



ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
MUNICIPIUL VASLUI
CONSILIUL LOCAL



HOTĂRÂREA NR.31

pentru aprobarea Studiului de Oportunitate privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Municipiului Vaslui, stabilirea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public, a modelului de Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin contract de achiziție publică, actualizarea Caietului de sarcini și a Regulamentului Serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui

Consiliul Local al Municipiului Vaslui

Având în vedere:

- Referatul nr. 52867/15.02.2023 al Primarului Municipiului Vaslui,
- Raportul de specialitate nr. 52868/15.02.2023 al Direcției de Gospodărie Urbana din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Vaslui,
- H.C.L. Vaslui nr. 198/23.12.2021 privind aprobarea înființării Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Vaslui, aprobarea Regulamentului și a Caietului de Sarcini de Iluminat Public din Municipiul Vaslui;
- Rapoartele cu avizele comisiilor pe domenii de specialitate ale consilierilor locali,

Ținând cont de prevederile:

- Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 86/2007 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile publice de Gospodărie Comunală, pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinului Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007 privind pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public.
- Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

În temeiul prevederilor art. 129, alin.1, alin. 2, lit. d, alin.7, lit. n, art. 139 alin 3 lit g, art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de oportunitate privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Municipiului Vaslui, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă modalitatea de gestiune delegată a serviciului de iluminat public prin contract de achiziție publică de servicii.

Art. 3. Se aprobă modelul de Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin contract de achiziție publică, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă actualizarea Caietului de sarcini și a Regulamentului Serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui, conform anexelor 3 și 4, părți integrante din prezenta hotărâre. Prevederile art.2 și art.3 din H.C.L. Vaslui nr. 198/23.12.2021 *privind aprobarea înființării Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Vaslui, aprobarea Regulamentului și a Caietului de Sarcini de Iluminat Public din Municipiul Vaslui* își încetează aplicabilitatea.

Art. 5. Se împuternicește Primarul Municipiului Vaslui, să semneze în numele și pe seama Municipiului Vaslui, Contractul de delegare al gestiunii a serviciului de iluminat public.

Art. 6. Primarul municipiului Vaslui, prin Direcția Economică, Direcția de Gospodărie Urbană vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 7. Hotărârea intră în vigoare conform art. 198 alin. 1 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ.

Câte un exemplar se va comunica:

- Instituției Prefectului- Județul Vaslui;
- Primarului Municipiului Vaslui;
- Direcției Economice;
- Direcției de Gospodărie Urbană.

VASLUI 23.02.2023

Președinte de ședință,

Consilier,

Dragomir Valentin Mircea



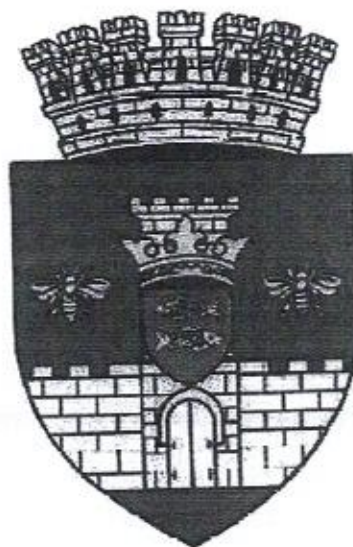
Contrasemnează,

Secretar,

Jrs. Eduard Lăcătușu



Studiu de oportunitate
privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public
din aria administrativ teritorială a
Municipiului Vaslui



FOAIE DE CAPĂT

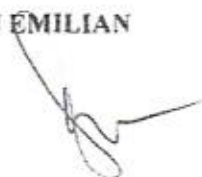
Denumirea studiului: Studiu de oportunitate privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Municipiului Vaslui

Beneficiar: Municipiul Vaslui

Elaborator: FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL

DRĂGOI COSMIN EMILIAN

ILIE DANIELA



Cuprins

1. Capitolul 1. Date generale.....	5
1.1. Scopul studiului de oportunitate.....	5
1.2. Legislație aplicabilă.....	6
1.2.1. Legi aplicabile.....	6
1.2.2. Norme metodologice aplicabile.....	6
1.3 Standarde și normative aplicabile.....	6
1.4 Abrevieri.....	6
2. Prezentarea contextului	6
2.1 Date generale privind Municipiul Vaslui.....	6
2.2 Situația existentă a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui.....	7
2.3 Situația economico – financiară a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui.....	8
3. Capitolul 3. Situația actuală a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui.....	9
4. Capitolul 4. Aspecte privind condițiile de exploatare a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui.....	11
5. Capitolul 5. Obiective și cerințe de calitate.....	13
5.1.Obiective generale.....	13
5.1.1. Performanța luminotehnică menținută.....	13
5.1.2. Limitarea impactului asupra mediului.....	14
5.1.3. Performanță energetică.....	14
5.1.4. Menținerea performanței în funcționare.....	14
5.2. Obiective specifice.....	14
5.3. Detalierea obiectivelor de investiții specifice propuse.....	15
5.3.1. Modernizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui.....	15
5.3.2. Iluminat treceri de pietoni.....	15
5.3.3. Extinderea sistemului de iluminat public.....	16
5.3.4. Revizii tehnice.....	16
5.3.5. Reparații curente.....	16
5.3.6. Dispecerat și monitorizare.....	17
5.3.7. Mentenanța și operarea sistemului de telegestiune în totalitatea lui.....	17
5.3.8. Iluminat festiv.....	17

6. Capitolul 6. Analiza comparativă a tipurilor de gestiuni	18
6.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea locală în gestiune directă.....	19
6.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.....	22
6.2.1. Contract de concesiune de servicii.....	23
6.2.2. Contract de achiziție publică de servicii.....	23
6.3. Concluzii și analiza comparativă.....	24
7. Capitolul 7. Analiza soluției optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui.....	25
7.1. Analiza tipurilor de contracte din punct de vedere al repartiției riscurilor. Durata contractului de delegare.....	27
7.1.1. Matricea riscurilor în cazul contractului de concesiune.....	29
7.1.2. Matricea riscurilor în cazul contractului de achiziție de servicii.....	32
7.1.3. Analiza tehnică și economică a scenariilor.....	35
7.1.3.1. Analiza tehnică.....	36
7.1.3.2. Analiza financiară.....	37
8. Capitolul 8. Redevența	40
9. Capitolul 9. Concluzii și recomandări	41

1. Capitolul 1. Date generale

1.1. Scopul studiului de oportunitate

Studiul de oportunitate are ca obiectiv stabilirea modalităților de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui, respectiv determinarea modului de organizare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public, asigurarea iluminatului festiv, modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public, prin analiza elementelor tehnice, juridice și financiare specifice.

Legea nr. 51/2006 definește serviciile comunitare de utilități publice ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale. Din serviciile comunitare de utilități publice face parte și serviciul de iluminat public al localităților.

În conformitate cu prevederile legale, serviciile comunitare de utilități publice sunt/vor fi înființate, organizate și furnizate/prestate la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor, județelor, municipiului București și, după caz, în condițiile legii, la nivelul subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților administrației publice locale.

„Serviciile de utilități publice fac obiectul unor obligații specifice de serviciu public în scopul asigurării unui nivel ridicat al calității siguranței și accesibilității, egalității de tratament, promovării accesului universal și a drepturilor utilizatorilor și au următoarele particularități:

- a) au caracter economico-social;
- b) răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;
- c) au caracter tehnico-edilitar;
- d) au caracter permanent și regim de funcționare continuu;
- e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;
- f) presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilare adecvate;
- g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orașenești, municipale sau județene;
- h) sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale;
- i) sunt organizate pe principii economice și de eficiență în condiții care să le permită să își îndeplinească misiunile și obligațiile specifice de serviciu public;
- j) modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităților deliberative ale administrației publice locale;
- k) recuperarea costurilor de exploatare și de investiție se face prin prețuri și tarife sau taxe și, după caz, din alocații bugetare. Măsura poate implica elemente de natura ajutorului de stat, situație în care autoritățile administrației publice locale solicită avizul Consiliului Concurenței”.

Potrivit Legii nr. 230/2006, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv. Pentru fundamentarea deciziei privind gestiunea serviciului de iluminat public din municipiul

Vaslui este necesară evaluarea următoarelor aspecte:

- Analiza din punct de vedere tehnic și financiar a tipurilor de gestiune;
- Modul în care opțiunea aleasă răspunde cerințelor și politicilor Municipiului Vaslui.

1.2. Legislație aplicabilă

1.2.1. Legi aplicabile

- Legea nr. 230 din 2006 a serviciului de iluminat public cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 98 din 2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 100 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 completată cu prevederile din H.G. nr. 1146 din 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

1.2.2. Norme metodologice aplicabile

- Regulament cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 86 din 2007;
- Caiet de sarcini cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 87 din 2007;
- Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță.

1.3. Standarde și normative aplicabile

- Normativul privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/21.10.2006;
- SR EN 13201:2015 iluminat public - standard român privitor la Iluminat Public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat, parametrii lumino tehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurărilor lumino tehnice:
SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: - Selectarea claselor de iluminat
SR-EN 13201-2:2016 Iluminat public - Partea 2: - Cerințe de performanță
SR-EN 13201-3:2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performanțelor
SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de măsurare a performanțelor Fotometrie
SR-EN 13201-5:2016 Iluminat public - Partea 5: - Indicatori de performanță energetică

1.4 Abrevieri

ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare a serviciilor comunitare de utilități publice

2. Capitolul 2. Prezentarea contextului

2.1 Date generale privind Municipiul Vaslui

Municipiul Vaslui este situat pe Valea Bârladului, în aria de confluență a râurilor Vasluiet și Racova, în zona de contact dintre Colinele Tutovei și Podișul Central Moldovenesc. Altitudinea medie este de 110 m.

Altitudinea orașului este 113 m calculată la gara Vaslui. Latitudine 46.65° N. Longitudine 27.73° E

Municipiul Vaslui este unul dintre orașele reședință de județ din România și are o suprafață de 68,44 km².

Este atestat documentar din anul 1375 și situat în partea centrală a regiunii istorice Moldova, într-o zonă de relief de deal și podiș aflată la contactul dintre Colinele Tutovei și Podișul Central Moldovenesc, ambele făcând parte din întinsul și pitorescul Podiș al Moldovei la coordonatele 46°38'18" latitudine nordică și 27°43'45" longitudine estică.

Municipiul Vaslui este traversat de râurile Bârlad, Vaslui și Delea și include în teritoriul administrativ localitățile Moara Grecilor, Gura Buștei, Brodoc, Bahnari și Rediu.

Conform datelor INS, municipiul Vaslui avea o populație de 55.407 locuitori la recensământul populației efectuat în 2011.

Altitudinea medie este de 150 m înălțime și clima din municipiul Vaslui este temperat-continentală de deal, însă aici diferențele de temperatură dintre vară și iarnă sunt destul de mari.

2.2 Situația existentă a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui

În prezent în Municipiul Vaslui sistemul de iluminat public este gestionat de Primăria municipiului Vaslui, prin Direcția de Gospodărire Urbană – Serviciul de Iluminat Public-Compartimentul Energetic. El deservește o rețea de 261 străzi, alei și drumuri de acces, astfel:

- Municipiul Vaslui – 153
- Moara Greci – 27
- Brodoc – 15
- Bahnari – 19
- Gura Buștei – Viișoara – 29
- Rediu – 18

Autoritatea contractantă dorește să analizeze modalitățile de gestionare a sistemului de iluminat public, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Prin realizarea acestui obiectiv, Consiliul local al Municipiului Vaslui, reprezentantul autorității administrației publice locale, urmărește, în condițiile legii, prin strategiile pe care le va adopta:

- dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui, în concordanță cu programele de dezvoltare economico-socială a municipiului, precum și a infrastructurii aferente acestuia;
- satisfacerea în condiții optime a nevoilor populației, precum și al instituțiilor publice și agenților economici de pe raza administrativ-teritorială a Municipiului pe care îi deservește prin serviciul de iluminat public;
- gestionarea serviciului de iluminat public local pe criterii de competitivitate și eficiență managerială;
- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței iluminatului public local;
- promovarea reabilitării infrastructurii aferente sistemului de iluminat public local;
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne printr-un program investițional adecvat, în vederea creșterii calității vieții cetățenilor;
- menținerea serviciului de iluminat public la indicatorii de performanță propuși.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul autorităților administrației publice locale din Municipiul Vaslui, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.

Sistemul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public. În înțelesul legii, sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în Municipiul Vaslui trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor la standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din Municipiul Vaslui;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate se vor reflecta în costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Municipiul Vaslui aplică de asemenea prevederile legislației europene cu privire la reducerea emisiilor de CO₂ și reducerea consumului de energie electrică consumată de sistemul de iluminat public. Astfel, începând cu anul 2017, au fost adoptate următoarele măsuri :

- toate corpurile de iluminat montate în cadrul lucrărilor de investiții au fost corpuri de iluminat cu tehnologie LED și consum redus de energie electrică.
- a alocat fonduri din bugetul local pentru întocmire documentației tehnice de avizare a lucrărilor pentru accesare fondurilor de la Administrația Fondului de Mediu-sesiunea 2022, pentru străzile Ștefan cel Mare; Decebal, Republicii și 31 de străzi din localitatea componentă Moara Greci.
- s-au achiziționat, din fonduri alocate de la bugetul local, corpuri de iluminat cu tehnologie LED și consum redus de energie electrică, care au fost folosite pentru înlocuirea corpurilor de iluminat cu vapori de sodiu, ineficiente din punct de vedere energetic, urmând ca până la finalul anului 2023, toate corpurile de iluminat din municipiul Vaslui și localitățile componente să fie înlocuite.
- pentru reducerea consumului de energie electrică punctele de aprindere a iluminatului public din municipiul Vaslui au fost dotate cu ceasuri programatoare cu autoreglaj a orelor de aprindere în funcție de coordonatele locale și de orele de apus și de răsărit ale soarelui.

2.3 Situația economico – financiară a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui

În prezent atribuirea contractului pentru întreținerea și repararea sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui se face prin achiziție publică. Municipalitatea contractază anual lucrările de menținere / întreținere a sistemului de iluminat public existent.

Sistemul destinat exclusiv iluminatului public din municipiu a fost preluat de la operatorul local de distribuție a energiei electrice S.C. Delgaz Grid cu valoarea de inventar a componentelor sistemului de iluminat public de 176.899 lei, conform Procesului-Verbal nr.10997 din data de 14.02.2017.

În anul 2021 consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public a fost de 3030 MWh pentru care s-au plătit 2.005.675 lei.

Evoluția cheltuielilor cu sistemul de iluminat public în perioada 2017-2021 este prezentată în tabelul următor:

Cheltuieli cu sistemul de iluminat public în perioada 2017-2021

Anul	Energie electrică (lei)	Întreținere, mentinere SIP (lei)	Înlocuire corpuri cu LED	Iluminat festiv (Lei)	Investiții (lei)	Cost mediu iluminat public/an (lei)
2017	1.968.234	558.648	157.348	538.814	541.202	752.849
2018	1.816.960	466.793	156.600	233.054	196.764	574.034
2019	2.138.000	573.978	-	546.773	200.000	691.750
2020	2.251.796	545.501	159.948	878.838	233.000	752.736
2021	2.005.675	513.116	159.460	670.311	169.000	611.112

3. Capitolul 3. Situația actuală a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui

În înțelesul Legii 230 /2006 a serviciului de iluminat public Art. 2:

“(2) Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare, utilizate pentru iluminatul public.”

În cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminat public, părțile componente ale acestora sunt cele prevăzute la alin. (2) al aceleiași legi.

În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute la alin. (2), cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice (totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele). ”

Sistemul de iluminat public din Municipiul Vaslui destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare, aparține proprietății publice a acestuia și este evidențiat și inventariat în cadastrul imobiliar-edilitar al acesteia.

Pentru sistemul de iluminat care se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4) din Legea 230/2006, în conformitate cu prevederile art.4 alin (2) al aceleiași legi, Municipiul Vaslui are încheiat contract de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, cu operatorul local de distribuție a energiei electrice S.C. DELGAZ GRID S.A.

Prin acest contract sunt reglementate toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public în rețelele ce au infrastructura comună, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

Punctul de delimitare, în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public cât și pentru sistemul de distribuție a energiei electrice se află la clemele racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public.

În prezent Municipiul Vaslui are în derulare elaborarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție având ca obiect “Modernizare sistem de iluminat pe un număr de 31 străzi din Municipiul Vaslui”.

Pentru această investiție Primăria Municipiului Vaslui a procedat la achiziția de servicii de elaborare a documentației tehnice de avizare a lucrărilor de investiții pentru accesarea de fonduri nerambursabile prin programul derulat de Administrația Fondului pentru Mediu.

Acest proiect presupune modernizarea sistemului de iluminat public prin schimbarea aparatelor de iluminat public pe 31 străzi. Numărul de corpuri propuse a fi înlocuite prin proiect este de 1354.

Informațiile centralizate despre sistemul de iluminat public care au fost puse la dispoziție de autoritatea publică locală sunt:

Nr. crt.	Tip sursă de iluminat	Pi [W]	Nr.bucăți
1	Lămpi cu halogen	70	512
2	Led marker încastrat în paviment	3	197
3	Proiectoare pentru clădiri	100	64
4	Proiectoare pentru clădiri	70	11
5	Fluorescent	30	180
6	Proiectoare pentru clădiri	32	21
7	Lămpi cu vapori de sodiu	250	466
8	Lămpi cu vapori de sodiu	150	944
9	Lămpi cu vapori de sodiu	70	508
10	Lămpi cu LED	32-100	1793
TOTAL			4696

Nr. crt.	Rețele electrice de alimentare a IP	Km
1	LES	48
2	LEA	63
TOTAL		111

Nr. crt.	Puncte de aprindere ale IP	Nr. bucăți
1	Gestionate de UAT	57
2	Gestionate de DEGAZ GRID	64
TOTAL		121

Nr. crt.	Stâlpii liniei de troleu	Putere	Buc.
1	Stâlpi metalici de susținere a firului de contact		571
2	Corpuri de iluminat stradal cu vapori de Na montate pe stâlpii liniei	150W	565
3	Corpuri de iluminat pietonal cu halogenuri metalice montate pe stâlpii linie de troleu	70W	532

Nr. crt.	Stâlpii existenți în municipiul Vaslui	Buc.
1	Stâlpi ce aparțin UAT	2361
2	Stâlpi ce aparțin operatorului de distribuție	2232
3	Stâlpi metalici de susținere a firului de contact troleu, ce aparțin UAT	571
TOTAL		5164

Inventarul sistemului de iluminat din parcurile municipiului Vaslui

Nr. crt.	Locatie	Numar de stalpi	Traseu LES m	Numarul corpurilor de iluminat	Puterea instalata kWh
1.	Parc Movas	28	600	28	1,96
2.	Parc Copou	133	1800	164	11,48
3.	Parcul Tineretului	71	1520	71	2,13
4.	Cimitir Eternitatea	68	780	68	1,5
5.	Parc strada Octav Bancila	24	450	24	1,29
6.	Parc Arhivele Statului	8	250	8	0,432
7.	Parc Teatru de Vară	54	2250	54	3,78
8.	Parc Octav Bancila	24	300	24	2,4
	TOTAL PARCURI	410	7950	441	24.96

4. Capitolul 4. Aspecte privind condițiile de exploatare a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, pentru funcționarea serviciului de iluminat public în condiții de eficiență și calitate, prin exploatarea sistemului de iluminat operatorul serviciului de iluminat public va avea următoarele obligații:

- **Respectarea principiului responsabilității și legalității**

A.N.R.S.C. și A.N.R.E. sunt autoritățile de reglementare competente pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public.

Operatorul care prestează, indiferent sub ce formă legală, serviciul de iluminat public va avea obligația de a deține atât licență A.N.R.S.C. cât și atestat A.N.R.E., pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public.

Prestarea serviciului se va face în condițiile legalității depline și al asumării răspunderii față de toate actele sau faptele ce decurg sau au legătură din activitatea respectivă.

Operatorul va avea de asemenea obligația să dețină în termen de valabilitate, toate avizele, acordurile și/sau autorizațiile față de care se apreciază legalitatea desfășurării activităților specifice serviciului.

- **Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului**

Operatorul va asigura realizarea indicatorilor de performanță și de calitate, la nivelurile stabilite de autoritatea administrației publice locale în Regulamentul serviciului și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public de pe raza administrativ-teritorială a Municipiului Vaslui.

- **Asigurarea sănătății publice și a calității vieții**

Se va urmări satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale precum:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

- **Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor**

Prestare serviciului se va realiza în condiții de flexibilitate și adaptabilitate la cerințele concrete ale comunităților locale.

Vor fi asigurate activitățile de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public precum și verificarea/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv cât și lucrări de extindere și modernizare a SIP.

- **Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public**

Operatorul serviciului de iluminat public va avea obligația de a asigura egalitatea de tratament și accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public.

Operatorul va urmări ca organizarea, exploatarea și gestionarea serviciului să se realizeze în condițiile asigurării protecției economice, juridice și sociale a utilizatorilor, în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

- **Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale**

Operatorul va avea obligația de a lua toate măsurile necesare pentru administrarea în condiții de eficiență a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale.

Operatorul va avea obligația de a menține în funcțiune capacitățile de la data preluării în exploatare, cu excepția cazurilor în care, realizarea serviciului în condiții de eficiență tehnico-economică și adaptabilitate la cerințele utilizatorilor, necesită extinderea sau restrângerea acestora.

- **Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică**

Operatorul va urmări realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, în conformitate cu dispozițiile Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006, scop în care se vor pune în aplicare:

- metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
- monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice;
- promovarea de soluții tehnice și tehnologii performante, cu cheltuieli minime.

- **Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor**

Operatorul va adopta toate măsurile necesare în vederea asigurării siguranței în funcționare a instalațiilor, în conformitate cu prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public aprobat prin hotărâre de consiliu local al Municipiului Vaslui și al normativelor specifice în vigoare.

Pentru calculul siguranței în funcționare a instalațiilor se vor aplica prevederile „Normativului privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice” aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/ 21.10.2006.

- **Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului**

Operatorul se va asigura că dispune de personal calificat și autorizat, iar organizarea internă de personal permite îndeplinirea în condiții de siguranță a activităților specifice serviciului.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare referitoare la cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, aplicabile instalațiilor și echipamentelor electrice, în principal H.G.nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

- **Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul**

Operatorul are obligația de a pune la dispoziție celor interesați toate informațiile de interes public privind serviciul prestat.

Operatorul va menține în funcțiune un sistem prin care poate primi și/sau oferi date, informații și consultanță privind orice situație care afectează siguranța, disponibilitatea și/sau continuitatea prestării serviciului, respectiv dispecerat funcțional 24h/24h.

- **Asigurarea calității**

Se recomandă ca operatorii să aibă implementat un sistem de management al calității conform SR EN ISO 14001:2015, cât și un sistem de management al securității ocupaționale.

Operatorul trebuie să asigure respectarea prevederilor stabilite prin standardele europene SR-EN 13201:2015, standard privind iluminatul căilor de circulație. Se recomandă de asemenea implementarea unui sistem de management al securității informaționale conform SR EN ISO 27001:2018.

5. Capitolul 5. Obiective și cerințe de calitate

5.1. Obiective generale

Iluminatul public al căilor de circulație este un domeniu de activitate reglementat. Documentul de referință în țările Uniunii Europene este seria de standarde SR EN 13201.

Adecvarea soluțiilor luminotehnice la standardele internaționale sau naționale este unanim recunoscută și presupune asigurarea siguranței utilizatorilor căilor de circulație, ca principal scop al iluminatului public.

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului public trebuie să fie, de fiecare dată, asociată atât cu asigurarea unei cât mai bune compatibilități cu mediul înconjurător, cu necesitatea de a economisi energie cât și cu minimizarea costurilor de funcționare.

Performanța sistemelor de iluminat destinate căilor de circulație se referă la performanța luminotehnică menținută, limitarea impactului asupra mediului, performanță energetică, performanță în funcționare.

Astfel, operatorul ce va presta serviciul de iluminat public pe raza administrativ teritorială a municipiului Vaslui va urmări aducerea sistemului de iluminat la standarde ce reglementează iluminatul public acționând pentru :

5.1.1. Performanța luminotehnică menținută

Performanța luminotehnică menținută este dată de un iluminat corect conceput și dimensionat. Principalele atribute ale conceptului performanță în iluminat se referă la:

- Evaluarea corectă a componentelor spațiului din punct de vedere al factorilor de influență asupra iluminatului prin încadrarea corectă a spațiului pe clase ale sistemului de iluminat în conformitate cu SR CEN/TR 13201-1:2015.

- Dimensionarea corectă a instalației de iluminat prin folosirea unor aparate de iluminat care să prezinte o distribuție a intensității luminoase adecvate cu geometria căii de circulație și cu un factor de menținere ridicat.

- Îndeplinirea simultană a tuturor parametrilor luminotehnici în conformitate cu SR EN 13201-2:2016.

5.1.2. Limitarea impactului asupra mediului

Limitarea impactului asupra mediului se referă cel puțin la :

- Utilizarea de produse în iluminat de tipul Eco design și reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață
- Dimensionarea corectă a instalației de iluminat pentru limitarea poluării luminoase
- Preluare DEEE în sistem "unul la unul" și în sistem "unul la zero", în mod gratuit (OUG nr. 5/2015)
- Protejarea utilizatorilor prin limitarea efectului de orbire, prin respectarea nivelului de orbire prevăzute în standardul SR EN 13201-2:2016 privind nivelul orbirii.

5.1.3. Performanță energetică

Principalele elemente de evaluare ale performanței energetice a sistemului de iluminat destinat căilor de circulație sunt:

- Adaptarea iluminatului la gradul de utilizare al spațiului și controlul iluminatului pe timpul nopții prin sisteme de telegestiune, corelat cu gradul de utilizare al spațiului
- Evaluarea energetică prin monitorizarea puterii instalate, energia activă consumată anual, evidențierea economiilor realizate - reducerea emisiilor cu efect de seră
- Indicatori de performanță în conformitate cu SR EN 13201-5:2016

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului căilor de circulație, trebuie să fie asociată cu necesitatea de a economisi energie, dar economia de energie nu poate să constituie un scop în sine, care să compromită calitatea iluminatului.

5.1.4. Menținerea performanței în funcționare

Calitatea și randamentul unei instalații de iluminat a căilor de circulație și deteriorarea mai rapidă sau mai lentă a performanțelor sale, depinde în cea mai mare măsură de alegerea corectă și atentă a aparatelor de iluminat, a componentelor din circuitul de alimentare și de mai bună sau mai puțin bună adaptare a acestor elemente între ele.

Parametrii recomandați de standardele naționale și internaționale pentru proiectarea iluminatului căilor de circulație (iluminare/luminanță medie), se referă la valori «menținute», reprezentând valori minime raportate la întreaga durată de viață a sistemului de iluminat în condițiile realizării operațiilor de mentenanță.

Efectuarea operațiilor de întreținere corect și regulat este foarte importantă pentru eficiența instalațiilor de iluminat, deoarece un sistem de iluminat odată realizat, trebuie să răspundă funcțiilor sale pe întreaga durată de viață, la parametri cât mai apropiați de cei pentru care a fost proiectat.

- Strategia de modernizare sau reabilitare a sistemului de iluminat public se bazează pe criteriul celei mai bune valori adăugate pe întreaga durată de viață a acestuia
- Elaborarea planurilor de mentenanță anuale pe componente ale sistemului și stabilirea indicatorilor de performanță pentru a asigura continuitatea și calitatea serviciului.

5.2. Obiective specifice

Pentru atingerea obiectivului general, respectiv atingerea obiectivelor de performanță ale sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui, operatorul va realiza:

- întocmirea hărții electronice a sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui, precum și actualizarea acesteia urmare a implementării proiectului de modernizare
- efectuarea unui audit luminotehnic și întocmirea unui plan de măsuri pentru dimensionarea corectă a instalației de iluminat
- realizarea unui audit energetic privind consumul actual de energie și stabilirea potențialului de economii de energie, potențialului de economii privind costurile de mentenanță aferente sistemului de iluminat public.

- modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat de generație veche cu aparate de iluminat cu LED și implementarea sistemului de telegestiune la nivel de aparate de iluminat, urmare a efectuării auditului luminotehnic și a auditului energetic și a elaborării de rapoarte, calcule/studii luminotehnice conform standardelor din seria SR EN 13201, cu respectarea încadrării în clasa de iluminat a drumului/străzii. Se urmărește reducerea consumului de energie electrică și diminuarea cheltuielilor reale a acestuia prin optimizarea programului de funcționare a sistemului de iluminat, utilizarea dimmingului în intervalele ore cu nivel scăzut al traficului nocturn.
- Iluminatul trecerilor de pietoni cu respectarea standardului SR EN 13201-6
- Plan anual de mentenanță a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui
- Plan anual pentru realizarea iluminatului festiv

5.3. Detalierea obiectivelor specifice propuse

5.3.1. Modernizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui

Sistemul de iluminat public este gestionat de Primăria municipiului Vaslui, prin Direcția de Gospodărire Urbană – Serviciul de Iluminat Public – prin operatorul desemnat câștigător în urma adjudecării licitației pentru atribuirea contractului de prestări servicii de întreținere a iluminatului public din municipiul Vaslui.

Operatorul care asigură mentenanța și execuția de lucrări pentru iluminatul public este desemnat anual prin organizarea de licitație publică prin intermediul electronic de achiziții SICAP. În această perioadă s-au înlocuit aparatele de iluminat echipate cu lămpi de vapor de mercur cu cea mai nouă tehnologie cu lămpi cu tehnologie LED.

Toate aparatele de iluminat existente cu vapor de sodiu vor fi înlocuite cu aparate de iluminat echipate cu LED-uri în întreg municipiul până la finalul anului 2023. Această soluție presupune de asemenea ca pe lângă modernizarea sistemului de iluminat public concomitent să se realizeze și implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere sau pe corp de iluminat pentru reducerea consumului de energie electrică a sistemului.

Liniile electrice subterane de alimentare a iluminatului public din municipiul Vaslui au un grad ridicat de uzură, principalele lucrări de modernizare necesare a fi efectuate sunt lucrările de înlocuire a acestor trese subterane, prin înlocuirea cablurilor subterane existente cu cabluri noi dimensionate la noua structură a rețelei. De asemenea, în zonele în care punctele de aprindere a iluminatului public se află în posturile de transformare ce aparțin operatorului local de distribuție a energiei electrice se vor face lucrări de mutare a acestora pe domeniul public.

Stâlpii de iluminat public care aparțin sistemului detinat iluminatului din zonele de blocuri, parcuri, alei pietonale, care sunt deteriorați și nu se mai încadrează în standardele de iluminat actuale vor fi înlocuiți cu stâlpi metalici, din tablă zincată, cu înălțime și structură adaptată specificului urbanistic al fiecărei zone în parte.

Consolele de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpii de susținere vor fi înlocuite, respectând toate modelul adoptat de autoritatea contractantă, astfel încât gradul de iluminare a corpurilor de iluminat care vor fi montate pe ele să fie maxim.

Corpurile de iluminat pietonal destinate parcurilor și zonelor de agrement, vor fi înlocuite cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED, cu design adaptat fiecărei locații în parte, astfel încât să pună în valoare în condiții optime spațiul destinat a fi iluminat.

5.3.2. Iluminat treceri de pietoni

Stabilirea soluției și dimensionarea sistemului de iluminat pentru iluminatul trecerilor de pietoni cu respectarea standardului SR-EN 13201-2016 conform SR EN 13201 „Iluminatul local poate fi instalat pentru a asigura un iluminat suficient al pietonilor pe partea pe care se desfășoară traficul și în toate zonele trecerii de pietoni”.

Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al arterei de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual, estetic perturbator. Astfel trecerile de pietoni și zonele cu risc ridicat de producere a accidentelor rutiere vor

dotate cu corpuri suplimentare de iluminat cu scopul de a atinge standardul de iluminare de 50% în plus față de iluminatul zonei de amplasament.

În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

Iluminatul se va realiza prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.

Trecerile de pietoni ar trebui prevăzute cu senzori de prezență pentru pietoni, la detectarea prezenței să crească intensitatea luminoasă cu încă 50% atunci când sunt angajați în traversare pietoni.

5.3.3. Extinderea sistemului de iluminat public

Extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui se va executa în zonele în care, în baza Planurilor Urbanistice Zonale se preconizează a fi noi cartiere rezidențiale sau în cazul reabilitării unor străzi (care implică și redimensionarea sistemului de iluminat existent). Pentru toate lucrările de extindere ale sistemului de iluminat, operatorul va elabora documentația tehnică (proiect tehnic și detalii de execuție).

Realizarea proiectului tehnic se va face în conformitate cu prevederile HG 907/2016, efectuarea operațiunilor de proiectare numai cu personal atestat, potrivit legii.

Se va ține seama de necesarul din zonă și se va utiliza aceași tip de stâlpi, dacă este posibil pentru diferite destinații (ex.: semaforizare, semnalizare rutieră verticală, iluminat, etc).

Pentru realizarea acestui tip de investiții se impun următoarele:

- se vor utiliza doar aparate de iluminat cu tehnologie LED
- rețeaua electrică extinsă va fi de tip LES. Numai în situația în care este necesară extinderea unei rețele existente de tip LEA și specificul zonei este cu stâlpi din beton, infrastructura rețelei de iluminat va fi realizată în acest mod.
- este recomandat ca extinderile în zonele cu trafic rutier, acolo unde este posibil, să se realizeze într-un canal tehnic, prin care se va asigura spațiul necesar și pentru pozarea altor utilități publice.

Așa cum este precizat în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public aprobat prin Hotărârea Consiliului Local din municipiul Vaslui nr. 198/ 23.12.2021 se vor utiliza aparate de iluminat cu LED caracteristicile aprobate.

5.3.4. Revizii tehnice

Reviziile tehnice cuprind un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectăunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată, și anume:

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor;
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

5.3.5. Reparații curente

Reparațiile curente constau într-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectăunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător. Reparațiile curente, cu obligația ca prin serviciile prestate să se mențină parametrii luminotehnici în conformitate cu SR EN 13201:2015, se execută la:

- a) aparate de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

5.3.6. Dispecerat și monitorizare

Pentru buna funcționare a serviciului de iluminat public se impune înființarea unui dispecerat pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public. Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor va fi alocat un număr de telefon public (linie telefonică) și o adresa de e-mail care vor fi făcute publice atât în mass-media cât și pe situl Primăriei.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24h/zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în perioada sărbătorilor legale, prin personal dedicat special acestui tip de activitate.

5.3.7. Mentenanța și operarea sistemului de telegestiune în totalitatea lui

Operarea sistemului de telegestiune se face din dispeceratul care trebuie să fie funcțional 24h/24h și va consta în :

- Verificare alerte
- Verificare funcționare/nefuncționare sistem
- Verificare program aprindere/stingere/diming
- Înregistrare modificări în inventar
- Verificare comunicații
- Transmitere rapoarte către client
- Transmitere ordine de lucru către echipele operative

Personalul de specialitate al operatorului, alocat pentru realizarea activităților de dispecerat și monitorizarea pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public, pentru operarea sistemului de iluminat prin telegestiune va fi considerat personal TESA, iar remunerarea acestuia se va face din capitolul de cheltuieli indirecte din situația de plată a serviciilor/activităților prestate lunar.

5.3.8. Iluminat festiv

Programul de derulare a activității de iluminat festiv pentru sărbătorile de iarnă:

- În luna septembrie autoritatea publică va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.
- Autoritatea publică va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

Pentru sărbătorile pascale:

- În luna februarie autoritatea publică va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.
- Autoritatea publică va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

Pentru zilele orașului:

Autoritatea publică va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora. Autoritatea publică va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

Serviciile constau în realizarea de către operator a următoarelor activități:

- asigurarea (furnizarea prin închiriere) a instalațiilor de iluminat festiv corespunzătoare evenimentului cărui îi sunt destinate, conform cerințelor autorității publice locale, inclusiv transportul și depozitarea acestora;
- montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv în cantitățile, termenele și în locațiile stabilite de către reprezentanții autorității publice locale și racordarea/debransarea acestora la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv se va face fără scoatere de sub tensiune a rețelei de alimentare cu energie electrică, cu excepția locațiilor unde aceasta se impune pentru realizarea în siguranță a serviciilor. Scoaterea de sub tensiune se va face numai cu înștiințarea și acordul operatorului de distribuție zonal;
- realizarea circuitelor de alimentare cu energie electrică a instalațiilor de iluminat festiv;
- furnizarea și montarea tuturor elementelor de fixare și susținere a instalațiilor de iluminat festiv (cabluri, cleme, brățări, etc.);
- verificarea funcționării instalațiilor după montaj înainte de punerea în funcțiune, prin alimentarea instalației la o sursă de electricitate mobilă (generator);
- punerea în funcțiune a instalațiilor de iluminat festiv la data și la ora stabilită de autoritatea contractantă în contractul subsecvent;
- asigurarea mentenanței instalațiilor și echipamentelor de iluminat festiv, asigurarea intervențiilor de urgență 7zile/7zile, 24h/24h cu personal calificat, pe toată durata de funcționare /amplasare pe domeniul public a instalațiilor;
- debransarea instalațiilor de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la data stabilită de autoritatea contractantă și ulterior demontarea acestora;
- demontarea cablurilor de alimentare cu energie electrică și a elementelor de susținere, în urma consultării cu reprezentanții autorității contractante;
- verificarea și remedierea defectelor la instalațiile de iluminat festiv aparținând beneficiarului.

6. Capitolul 6. Analiza comparativă a tipurilor de gestiuni

Gestiunea serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

- mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- starea sistemului de iluminat public existent;
- posibilitățile locale de finanțare a exploatarei, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

Actorii pieței serviciului public de iluminat sunt structurați pe 3 paliere:

- utilizatorii serviciului de iluminat public - sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop;
- beneficiarii serviciului de iluminat public - sunt comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente;
- operatorii - sunt întreprinderile sau serviciile cu personalitate juridică aflate în subordinea consiliilor locale care furnizează/prestează serviciile de iluminat public în baza contractelor de delegare a gestiunii sau, respectiv, pe baza hotărârilor de dare în administrare, cât și operatorii autoprozați pentru prestarea acestui tip de serviciu.

Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea regulamentului serviciului și a prevederilor legislației specifice.

În conformitate cu prevederile Capitolului III: Organizarea și funcționarea serviciilor publice, Secțiunea 1: "Gestiunea serviciilor de utilități publice", art. 22 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare:

"(1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor.

Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii"

"(1¹) Încredințarea gestiunii unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice către operator implică încredințarea prestării/furnizării propriu-zise a serviciului/activității, precum și punerea la dispoziție a bunurilor ce compun sistemul de utilități publice aferent serviciului/activității."

"(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ - teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice".

Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

a) gestiune directă

I. Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii

II. Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică

b) gestiune delegată.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată (gestiune directă sau delegată), activitățile specifice componente ale serviciului de iluminat public sunt organizate și se desfășoară pe baza Regulamentului serviciului și a Caietului de sarcini, aprobate prin hotărâre a consiliului local, elaborate în conformitate cu regulamentul cadru, respectiv cu caietul de sarcini cadru, elaborate de A.N.R.S.C.

Pentru a opera în condiții de legalitate orice operator al serviciului de iluminat public are obligația de a deține:

- atestat eliberat de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) cel puțin de tip B pentru "proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, brânșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV";

- licență de operare eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - Clasa 2.

Atât în cazul unei hotărâri de dare în administrare a serviciului cât și în cazul atribuirii contractului de delegare a serviciului de iluminat public unui operator, în conformitate cu art. 53 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice" operatorul va solicita la A.N.R.S.C. în termen de maxim 90 de zile de la emiterea hotărârii de dare în administrare ori de la semnarea contractului de delegare a serviciului/activității, licență de operare.

În continuare vor fi analizate pe rând cele două opțiuni de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui.

6.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.

Potrivit art.28 al Legii 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice "(2) Gestiunea directă

se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

- **servicii publice de interes local sau județean**, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;
- **societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ - teritoriale**, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

I. Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, se face cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

- unitatea administrativ - teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;
- operatorul desfășoară **exclusiv** activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;
- capitalul operatorului este deținut în totalitate de unitatea administrativ-teritorială.

Participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.

În cazul **gestiunii directe a serviciului de iluminat public** autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare.

Legea nr. 230/2006 menționează faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acestora.

II. Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică

Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare al acestuia, a particularităților economico-sociale ale localității și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Organizarea serviciului presupune înființarea, finanțarea întreținerii, modernizării și extinderii sistemului de iluminat public, realizarea iluminatului festiv, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu, înființarea unui centru de informații pentru public, obținerea atestatului ANRE precum și licența de operare ANRSC, clasa 2.

În cazul în care se optează pentru gestiune directă, în cele ce urmează se vor estima următoarele cheltuieli inițiale minime obligatorii (dotări, spații, autorizații, etc.) pe care Municipiul Vaslui le va avea de făcut pentru înființarea și gestionarea serviciului de iluminat pentru asigurarea următoarelor:

- autoutilitare,
- spațiu destinat serviciilor funcționale/puncte de lucru,
- atelier/spații de parcare,
- magazine/depozite (pentru scule, dispozitive, aparate de măsurare, materiale, utilaje, echipamente, etc.),
- spațiu aferent dispeceratului/centru de informații pentru utilizatori inclusiv personal care să asigure preluarea permanentă a sesizărilor

Estimare costuri - Dotări tehnico-materiale

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli/ dotări tehnico materiale	Nr. Bucăți	Valoare lei/buc. (inclusiv TVA)	Valoare totală LEI (inclusiv TVA)	Observații
1.	Autoutilitară cu platformă ridicătoare	2	380.000	760.000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 2
2.	Autoutilitară pentru transport persoane și materiale	2	170.000	340.000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 2
3.	Scule si dispozitive (conform cerințe minime din lista de dotări ANRE)			55.000	În conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip B
TOTAL				1.155.000	

De asemenea se estimează ca necesară următoarea structură minimă de personal:

- 1 șef de serviciu
 - 8 electricieni de intervenție – cel puțin unul să fie autorizat ANRE gradul II B
 - 3 angajați pe parte logistică / administrativă / operator dispecerat
 - 6 angajați personal de execuție auxiliar (săpători, lăcătuși, sudori)
 - un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr. 45/2016
 - un responsabil sau contract cu o firmă pentru revizie și autorizare ISCIR platforme autoridicătoare
- Autorizarea electricienilor se realizează de către Autoritatea de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) în conformitate cu Regulamentul de autorizare.
- Această structură este o structură minimă de personal, care poate asigura doar lucrări de intervenție și reparații, dar nu și lucrări de execuție a fundațiilor de stâlpi, lucrări de detectare avarii pe cabluri subterane etc. pentru care ar fi necesară o dotare suplimentară (automacara, laborator de detectare defecte) sau achiziția de servicii specifice.

Bugetul minim anual pentru funcționarea acestui serviciu este estimat astfel:

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli	Valoare lei/lună	Valoare (lei)/an	Observații
1.	Cheltuieli salariale	101.377	1.216.524	- pentru structura de personal descrisă mai sus
2.	Cheltuieli combustibil	3.750	45.000	- pentru autoutilitarele aferente dotărilor minime
3.	Alte cheltuieli	2.500	30.000	- autorizări, tarife
	Total lei/an		1.291.524	

Totalizând costurile estimate mai sus, în cazul înființării serviciului și alegerea gestiunii directe, cheltuielile materiale inițiale ar fi foarte mari, iar cheltuielile cu personalul și obținerea autorizațiilor și licențelor de asemenea, în condițiile în care se poate asigura doar o parte din activitățile serviciului de iluminat public.

Totodată, structura de personal minimă descrisă mai sus poate asigura intervenții numai pe două schimburi, iar sâmbăta și duminica doar pe un schimb, existând riscul de a nu putea interveni cu promptitudine în caz de avarii majore.

Pe de altă parte, achiziționarea de utilaje (autolaborator detectare defecte, automacara, etc.) pentru intervențiile în eliminarea defectelor în instalațiile de iluminat, intervenții ce nu vor avea frecvențe foarte mari nu se justifică din punct de vedere financiar.

Un alt aspect important îl reprezintă, de asemenea, necesitatea asigurării unui stoc de materiale și echipamente care sunt necesare pentru intervențiile în rețea, ceea ce presupune de asemenea cheltuieli pe care autoritățile publice prin serviciul de iluminat ar trebui să le asigure pe toată durata de desfășurare a activității.

6.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

Activitatea operatorilor care pot prelua gestiunea serviciului de iluminat public este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice.

În sensul legii, prin operator se înțelege "persoană juridică română sau străină care are competența și capacitatea recunoscute prin licență de a furniza/presta, în condițiile reglementărilor în vigoare, un serviciu de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia".

Potrivit art. 2 lit. (e) "Delegarea gestiunii unui serviciu/unei activități de utilități publice implică operarea propriu-zisă a serviciului/activității, punerea la dispoziție a sistemului de utilități publice aferent serviciului/activității delegat/delegate, precum și dreptul și obligația operatorului de a administra și exploata sistemul de utilități publice respectiv."

Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite de către Legea nr.51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Avantajele delegării serviciului de iluminat public sunt următoarele:

- obținerea unui raport optim preț - calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții;
- utilizarea resurselor în condiții de eficiență, economicitate și eficacitate;
- structura și nivelul articolelor de deviz pentru serviciile prestate vor reflecta costul efectiv al activității;

- costurile aferente lucrărilor de modernizare vor fi suportate de către operator, urmând ca autoritatea publică locală să stabilească condițiile de plată, termenul de prestare a serviciilor, prin caietul de sarcini de delegare a serviciului, respectiv prin contractul de delegare.

Operatorul căruia i se delegă gestiunea trebuie să facă dovada deținerii atestatului A.N.R.E. cât și licența A.N.R.S.C. (obținerea acesteia în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare) și de asemenea dovada deținerii tuturor dotărilor tehnico-materiale, utilajelor, echipamente și personal calificat pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public în condiții de legalitate.

Serviciile de menținere-întreținere se vor realiza atât la inițiativa operatorului care își asumă prin contract respectarea indicatorilor de performanță aprobați de autoritățile locale dar și urmare a sesizărilor transmise de către reprezentanții autorității locale sau de către cetățeni.

În cazul delegării serviciului, autoritatea publică va deconta operatorului lunar activitățile pe care le desfășoară în rețele (intervenții cu caracter neplanificat-avarii, revizii tehnice, reparații curente, iluminat festiv), în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren.

De asemenea, autoritatea publică va stabili modalitățile de decontare a activităților de modernizare și extindere a rețelelor de iluminat public în caietul de sarcini de delegare a gestiunii. Potrivit art. 29 din Legea 51/2006, alineatul (8) "Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

III. Contract de concesiune de servicii;

IV. Contract de achiziție publică de servicii.

6.2.1. Contract de concesiune de servicii

Atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.

Se consideră că o parte semnificativă a riscului de operare a fost transferată atunci când pierderea potențială estimată suportată de concesionar nu este una neglijabilă.

Riscul de operare este riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:

- este generat de evenimente care nu se află sub controlul părților la contractul de concesiune;

- implică expunerea la fluctuațiile pieței;
- ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor.

6.2.2. Contract de achiziție publică de servicii

În conformitate cu art. 3 alin. (1) lit. i) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare (denumită, în continuare, Legea nr. 98/2016), contractul de achiziție publică este contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii.

6.3. Concluzii și analiza comparativă

Stabilirea soluției optime de gestiune a serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui

În tabelul următor sunt prezentate succint avantajele și dezavantajele fiecărui tip de gestiune.

AVANTAJE	GESTIUNE DIRECTĂ	GESTIUNEA DELEGATĂ
	- Administrația publică deține controlul, intervenția directă și imediată asupra sistemului de iluminat public; - Se va asigura garantarea continuității și permanenței în funcționare a sistemului de iluminat public și organizarea serviciului prin proceduri operaționale proprii pentru desfășurarea și controlul activității în conformitate cu prevederile Ordinul nr. 946/2005, pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial, cuprinzând standardele de control intern/managerial la entitățile publice și pentru dezvoltarea sistemelor de control intern/managerial - Pe termen lung costuri mai mici decât în cazul gestiunii delegate	-Obținerea unui raport optim preț – calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții -Parametrii serviciilor vor fi clar definiți în contract, cu mecanisme care impun ca o parte a riscurilor să treacă la operator. -Autoritatea administrației publice locale va avea rolul de monitorizare și control privind modul de respectare de către operator a indicatorilor de performanță stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, modul de respectarea a Caietului de sarcini respectiv a Regulamentului serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui. Autoritatea publică va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă, prin clauze de penalizare și de reziliere a contractului -Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritatea publică, aceste costuri fiind transferate operatorului delegat -Riscul financiar este preluat într-o oarecare măsură de operator, eliberând autoritatea publică locală de un efort financiar semnificativ -Selecția unui operator cu experiența și resurse reduce riscul unor blocaje sau erori de ordin tehnic

DEZAVANTAJE	-Costuri mari de înființare a serviciului (dotări tehnico-materiale obligatorii, utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, autorizare personal -Timpul necesar mobilizării (angajarea de personal, crearea și punerea în practică a procedurilor de lucru, perioada de instruire) va fi mult mai mare -Costuri de licențiere ANRE și ANRSC -Creșterea numărului de personal din aparatul propriu al administrației locale -Nu se pot realiza lucrări de reparații la rețelele electrice subterane, înlocuiri de stâlpi, consolidare fundații stâlpi etc. decât prin organizarea de proceduri de achiziții care presupun un timp mare de intervenție până la remedierea avariilor, investițiile în achiziționarea de utilaje (Laborator PRAM, macara nefiind justificate financiar)	-Delegarea pe termen lung a serviciului poate crea dificultăți de ieșire din contract în cazul unei performanțe slabe a serviciilor furnizate de operator
-------------	---	---

Dacă în cazul **gestiunii directe** autoritatea administrativă este responsabilă și controlează în integralitate modul de îndeplinire a obligațiilor ce decurg din legislația privind serviciile de utilități publice, în cazul gestiunii delegate legea îi permite acestuia să împartă sarcinile cu un operator privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigente specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale.

Numărul mare de avantaje ale **gestiunii delegate**, așa cum a rezultat din analiza comparativă de mai sus, recomandă adoptarea acestei soluții de gestionare a serviciului de iluminat public.

7. Capitolul 7. Analiza soluției optime de gestionare a serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui

Pentru realizarea obiectivelor propuse, există următoarele scenarii posibile :

Varianța 1. Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii

Prin darea în administrare a serviciului de iluminat public unui operator care desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului cu condiția pe care operatorul trebuie să o dețină și anume: capitalul operatorului este deținut în totalitate de unitatea administrativ-teritorială.

Varianta 2. Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică

Prin înființarea unui serviciu propriu cu personalitate juridică în aparatul propriu al autorității publice locale.

Varianta 3. Contract de concesiune de servicii;

Prin încheierea unui contract de concesiune în care municipiul Vaslui concesionează serviciul de iluminat către o terță firmă care va realiza lucrările de proiectare, execuție, administrare, gestionare și activități de modernizare și extindere a rețelelor de iluminat public.

Varianta 4. Contract de achiziție publică de servicii.

Prin încheierea unui contract de achiziție publică de servicii sau lucrări prin care municipiul Vaslui va finanța schimbarea tuturor aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED, iluminatul trecerilor de pietoni precum și extinderea sistemului de iluminat și de telegestiune din surse proprii și va deconta lunar serviciile pe baza situațiilor de lucrări real executate.

Scenariul în care investițiile în sistemul de iluminat sunt realizate în regim de concesiune prezintă avantajul ca obiectivul de dezvoltare și modernizare a sistemului de iluminat se poate realiza mai repede, și este cuantificat prin reducerea consumului de energie, a costurilor de întreținere, atingerea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardul SR EN 13201.

Sursele de finanțare în cazul în care se optează pentru Varianta 3, respectiv delegarea gestiunii în regim de concesiune, se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat, fonduri interne și externe nerambursabile sau alte surse legal constituite.

În cazul în care Municipiul Vaslui optează pentru a aloca plăți periodice pe toată perioada contractului de concesiune iar concesionarul să realizeze în totalitate lucrările de modernizare ale rețelelor de iluminat public în primii ani de contract, ofertanții vor trebui să includă în oferta financiară costurile de finanțare (credite).

În acest caz vor fi aplicabile prevederile art.61 din Legea 273/2006, alin.3 "Autoritățile publice locale pot contracta sau garanta împrumuturi, în condițiile alin (1) numai cu avizul comisiei de autorizare a împrumuturilor locale"

Totuși, decizia de a opta pentru acest timp de contract (cu finanțare din partea operatorului) trebuie să fie analizată în conformitate cu **Normele privind autorizarea contractării sau garantării de finanțări rambursabile de către unitățile administrativ-teritoriale** astfel încât totalul datoriilor aferente finanțărilor rambursabile contractate și/sau garantate, reprezentând ratele scadente, dobânzile și comisioanele aferente acestora, inclusiv al finanțărilor rambursabile pentru a căror contractare și/sau garantare se solicită autorizarea, să nu depășească 30% din media rezultată.

pe fiecare an din întreaga durată a serviciului datoriei publice locale a finanțărilor respective

Modul de recuperare a costurilor de către concesionar trebuie stabilit astfel încât să îl determine pe acesta să depună toate diligențele necesare pentru reducerea costurilor de funcționare.

Mecanismul de plată va constitui un stimulent pentru concesionar, astfel încât acesta să îndeplinească obiectivele proiectului stabilite de către Municipiul Vaslui.

Nivelul de performanță și de calitate al activităților pe care concesionarul urmează să le efectueze, precum și modul în care acesta trebuie să răspundă în eventuale situații de urgență, sunt stabilite în Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, aprobat prin H.C.L. prin care se stabilesc în acest sens indicatorii relevanți și măsurabili pe baza cărora se va realiza verificarea modului de respectare a obligațiilor contractuale.

Graficele de rambursare se pot negocia în funcție de disponibilitățile financiare ale Municipiului Vaslui cu respectarea echilibrului economic al contractului.

Analizând cele două variante din punct de vedere tehnico-economic recomandăm alegerea **variantei 2** (cu condițiile precizate mai sus).

7.1. Analiza tipurilor de contracte din punct de vedere al repartitiei riscurilor. Durata contractului de delegare

Dreptul de a exploata lucrările sau serviciile reprezintă principala caracteristică a contractului de concesiune și implică mereu transferul către concesionar a unui risc de operare de natură economică, chiar dacă o parte a riscului revine în continuare autorității. Riscul transferat concesionarului implică o expunere reală la situațiile neprevăzute care pot apărea pe piață și, totodată, riscul trebuie să fie semnificativ.

Riscul de operare ar trebui să reiasă din factori care nu depind de părți. Riscurile de tipul celor legate de gestionarea inadecvată, de nerespectarea contractelor de către operatorul economic sau de o situație de forță majoră nu sunt hotărâtoare în vederea clasificării drept concesiune, întrucât riscurile respective sunt inerente fiecărui contract, fie că este vorba de un contract de achiziții publice sau de o concesiune.

În calificarea contractelor ca fiind de concesiune sau de achiziție publică, este util să fie luată în calcul și jurisprudența Curții de Justiție în materia contractelor de concesiune.

Astfel, Curtea de Justiție a constatat că:

- Spre deosebire de contractele de achiziții publice, unde remunerația este reprezentată de plata directă făcută de autoritate operatorului economic, în cazul concesiunilor această remunerație constă în dreptul de exploatare a propriilor prestații, concesionarul asumându-și riscul acestei exploatare (Hotărârea Parking Brixen, pct. 39-43);

- În cazul contractului de concesiune, se va aprecia dacă riscul existent a fost transferat în totalitate sau într-o proporție semnificativă de către autoritatea contractantă, cu mențiunea că nu trebuie luate în considerare riscurile de ordin general ce rezultă din modificările reglementării, survenite în cursul executării contractului (Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser C-206/08, pct. 77-79);

- Riscul de exploatare economică trebuie înțeles ca riscul de expunere la hazardul pieței care se poate traduce prin riscul de concurență cu alți operatori, riscul unei inadecvări între oferta și cererea de servicii, riscul de insolvență a debitorilor prețurilor serviciilor furnizate, riscul neacoperirii integrale a cheltuielilor de exploatare prin încasări sau riscul de răspundere pentru un prejudiciu legat de o neîndeplinire a serviciului

(Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser pct. 66-68);

- Nu intră în sfera riscului de exploatare specific concesiunilor riscul legat de proasta gestionare sau de erorile de apreciere din partea operatorului economic, acestea fiind inerente oricărui contract, indiferent dacă acesta corespunde unui contract de achiziții publice sau unei concesiuni de servicii (Hotărârea pronunțată în cauza Privater Stadler pct. 38).

Municipiul Vaslui trebuie să se asigure că prin contractul de delegare nu se transmite operatorului și posibilitatea de a se autoregamenta.

Evitarea sau cel puțin reducerea riscurilor concurențiale generate de cumularea funcției de reglementare cu funcția de operare presupune faptul că autoritatea publică locală în cazul delegării, își va păstra prerogativele de reglementare, în timp ce funcția de operare este transferată către operatorul declarat câștigător în urma procedurii de delegare.

Conform Legii 51/2016: „(9) În cazul serviciilor de utilități publice, astfel cum sunt definite la art. 1 alin. (2), procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.

Având în vedere recomandările din Raportul asupra investigației pe piața serviciilor de iluminat elaborat de Consiliul Concurenței și anume " Cu privire la durata contractuală, analizând cadrul legal incident, apreciem că orice contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public ar trebui limitat la o durată de maxim 5 ani", **vom lua în considerare la analizarea soluției că delegarea serviciului de iluminat public prin concesiune să fie de 5 ani.**

În conformitate cu prevederile Legii 51 a serviciilor comunitare de utilități publice, art. 32 alin. (3) durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată.

Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului prin contractul de delegare.

Ținând cont de situația actuală a sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui, cheltuielile estimate aferente desfășurării serviciilor de gestiune a serviciului de iluminat public pe o perioadă de 5 ani sunt :

Nr. crt.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
I.	Întreținerea și mentenanța sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	2.400.000
II	Modernizare rețea de iluminat public (inclusiv extinderea sistemului de telegestiune)	8.416.326
III	Extindere rețea de iluminat public, din care 2% cheltuieli de proiectare, 10% cheltuieli diverse și	1.070.694
IV	Realizare iluminat festiv	2.900.000
	Total lei (fără TVA) /5 ani	14.787.020

7.1.1. Matricea riscurilor în cazul contractului de concesiune

Nr.crt	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Primărie	Împărțită	Prestator
Riscuri de planificare și proiectare					
1.	Deficiențe de proiectare	Greșeli de proiectare care duc la creșterea costului și duratei de realizare a proiectului			x
2.	Modificări de proiectare	Modificări ulterioare aprobării proiectului, cerute de primărie sau constructor		x	
3	Întârziere în obținerea avizelor/aprobărilor	Obținerea avizelor și aprobărilor durează mai mult decât s-a planificat			x
Riscuri de construcție					
4.	Descoperirea de vestigii arheologice	Descoperirea de vestigii arheologice pe amplasament împiedică realizarea extinderii provocând întârzieri și majorări de costuri	x		
5.	Descoperirea de rețele edilitare pe amplasament	Descoperirea de rețele edilitare pe amplasament, țevi , etc de care nu se știa poate duce la întârzieri și majorări de costuri	x		

6.	Depășirea de costuri datorate unor circumstanțe arheologice	Creșterea costurilor cu fundațiile stâlpilor datorită geologiei terenului de fundare	x		
7.	Vicii materiale	Creșterea costurilor de construcție datorată calității materialelor			x
8.	Depășire generală a costurilor	Costul final depășește costul planificat			x
9.	Întârzierea lucrărilor	Evenimente neprevăzute duc la întârzierea lucrărilor și mărirea costurilor			x
10	Furnizarea utilităților	Întârziere la conectare la energia electrică		x	
11	Insolvabilitatea furnizorilor	Unul sau mai mulți furnizori devin insolvabili			x
12	Lucrări defecte	Lucrări cu defecțiuni care duc la întârzieri			x
13	Probleme de personal	Litigii de muncă sau lipsa personalului calificat			x
14	Accidente de muncă	Accidente de muncă pe șantier care duc la întârzieri			x
15	Furt sau sabotaj	Furt de materiale de pe șantier sau distrugerea de materiale și echipamente			x
16	Risc privind protecția mediului	Creșterea duratei sau costurilor datorită unor măsuri de protecția mediului neprevăzute			x
Riscuri de întreținere și operare					
17.	Creșterea costului cu forța de muncă	Creșteri de costuri cu personalul neprevăzute			x
18.	Costuri de întreținere mai mari	Depășirea costurilor de întreținere prognozate			x
19	Risc de disponibilitate	Evenimente neprevăzute care împiedică funcționarea iluminatului public		x	

Riscuri legate de cerere și venituri					
20	Înrăutățirea condițiilor economice generale	Crize economice neprevăzute la nivel internațional		x	
21	Înrăutățirea condițiilor economice locale	Evoluții economice neprevăzute în economia locală		x	
22	Inflația	Inflația este mai mare decât cea prognozată		x	
Riscuri legislative și politice					
23	Schimbări legislative generale	Modificări legislative care nu vizează acest proiect, dar care duc la creșteri de prețuri		x	
24	Schimbări legislative specifice	Modificări legislative care vizează direct acest tip de proiecte		x	
25	Schimbări politice	Schimbări la nivel politic care pot duce la o opoziție față de proiect, materializată în întârzieri/sau costuri suplimentare		x	
Riscuri financiare					
26	Indisponibilitatea finanțării	Primăria nu este capabilă să asigure resursele financiare și de capital necesare în timp util			x
27	Insolvabilitatea achizitorului	Achizitorul devine insolvabil	x		
28	Insolvabilitatea creditorului	Creditorul concesionarului devine insolvabil			x
29	Finanțare suplimentară	Sunt necesare finanțări suplimentare, pentru costuri neprevăzute	x		
30	Modificări ale dobânzilor bancare	Variația dobânzilor poate schimba costurile finanțării			x
31	Evoluții nepronozate ale cursului de schimb	Cursul de schimb poate influența costurile finanțării			x
32	Modificări de taxe și impozite	Rezultatul net este influențat de regimul fiscal			x

	Riscuri naturale				
33	Forța majoră	Evenimente de forță majoră, așa cum sunt definite în contract, împiedică sau amână executarea contractului		x	
34	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse în clauzele de forță majoră, care împiedică sau amână executarea contractului		x	

7.1.2. Matricea riscurilor în cazul contractului de achiziție de servicii încheiat pe o durată de 2 ani cu posibilitatea de prelungire

Nr.crt	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Primărie	Împărțita	Prestator
Riscuri de planificare și proiectare					
1.	Deficiențe de proiectare	Greșeli de proiectare care duc la creșterea costului și duratei de realizare a proiectului			x
2.	Modificări de proiectare	Modificări ulterioare aprobării proiectului, cerute de primărie sau constructor		x	
3	Întârzieri în obținerea avizelor/ aprobărilor	Obținerea avizelor și aprobărilor durează mai mult decât s-a planificat			x
Riscuri de construcție					
4.	Descoperirea de vestigii arheologice	Descoperirea de vestigii arheologice pe amplasament care împiedică realizarea extinderii provocând întârzieri și majorări de costuri	x		
5.	Descoperirea de rețele edilitare pe amplasament	Descoperirea de rețele edilitare pe amplasament, țevi etc de care nu se știa și care pot duce la întârzieri și majorări de costuri.	x		
6.	Depășirea de costuri datorate circumstanțelor arheologice	Creșterea costurilor cu fundațiile stâlpilor datorita geologiei terenului de fundare			x
7.	Vicii materiale	Creșterea costurilor de construcție datorată calității materialelor			x

8.	Depășirea generală a costurilor	Costul final depășește costul planificat			x
9.	Întârzierea lucrărilor	Evenimente neprevăzute care duc la întârzierea lucrărilor și mărirea costurilor			x
10.	Furnizarea utilităților	Întârziere la conectare la energia electrică		x	
11.	Insolvabilitatea furnizorilor	Unul sau mai mulți furnizori devin insolabili			x
12.	Lucrări defecte	Lucrări cu defecțiuni care duc la întârzieri			x
13.	Probleme de personal	Litigii de muncă sau lipsa personalului calificat			x
14.	Accidente de muncă	Accidente de muncă pe șantier care duc la întârzieri			x
15.	Furt sau sabotaj	Furt de materiale de pe șantier sau distrugerea de materiale și echipamente			x
16.	Risc privind protecția mediului	Creșterea duratei sau costurilor datorită unor măsuri de protecția mediului neprevăzute			x
Riscuri de întreținere și operare					
17.	Creșterea costului cu forța de muncă	Creșteri de costuri cu personalul neprevăzute			x
18.	Costuri de întreținere mai mari	Depășirea costurilor de întreținere prognozate			x
19.	Risc de disponibilitate	Evenimente neprevăzute care împiedică funcționarea iluminatului public		x	
Riscuri legate de cerere și venituri					
20.	Înrăutățirea condițiilor economice generale	Crize economice neprevăzute la nivel internațional		x	
21.	Înrăutățirea condițiilor economice locale	Evoluții economice neprevăzute în economia locală		x	
22.	Inflația	Inflația este mai mare decât cea prognozată			x

Riscuri legislative și politice					
23	Schimbări legislative generale	Modificări legislative care nu vizează acest proiect, dar care duc la creșteri de prețuri		x	
24	Schimbări legislative specifice	Modificări legislative care vizează direct acest tip de proiecte		x	
25	Schimbări politice	Schimbări la nivel politic care pot duce la o opoziție față de proiect, materializată în întârzieri/sau costuri suplimentare			x
Riscuri financiare					
26	Indisponibilitatea finanțării	Primăria nu este capabilă să asigure resursele financiare și de capital necesare, în timp util	x		
27	Insolvabilitatea achizitorului	Achizitorul devine insolvabil	x		
28	Finanțare suplimentară	Sunt necesare finanțări suplimentare, pentru costuri neprevăzute		x	
29	Modificări ale dobânzilor bancare	Variația dobânzilor poate schimba costurile finanțării			x
30	Evoluții neprognosticate ale cursului de schimb	Cursul de schimb poate influența costurile finanțării			x
31	Modificări de taxe și impozite	Rezultatul net este influențat de regimul fiscal			x
Riscuri naturale					
32	Forța majoră	Evenimente de forță majoră, așa cum sunt definite în contract, împiedică sau amână executarea		x	
33	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse în clauzele de forță majoră, împiedică sau amână executarea		x	

Analizând cele două matrice, riscurile Municipiului Vaslui în varianta **achiziție de servicii încheiat pe o durată de 2** sunt mai mici decât cele care ar rezulta în varianta comcesiunii, datorită faptului că contractul de servicii ar avea durata de 2 ani, iar prin clauzele contractuale creșterea prețurilor nu ar fi posibilă.

7.1.3. Analiza tehnică și economică a scenariilor

Scenariul 1 – Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii

Prin darea în administrare a serviciului de iluminat public unui operator care desfășoară **exclusiv** activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului cu condiția pe care operatorul trebuie să o dețină și anume: **capitalul operatorului este deținut în totalitate de unitatea administrativ-teritorială.**

Scenariul 2 – Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică

Prin înființarea unui serviciu propriu cu personalitate juridică în aparatul propriu al autorității publice locale.

Scenariul 3 – Gestiune delegată - Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin contract de concesiune de servicii

Scenariul 4 - Gestiune delegată - Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin contract de achiziție publică de servicii

Ținând cont de cele prezentate, analiza comparativă între gestiunea directă și gestiunea delegată este următoarea :

7.1.3.1 Analiza tehnică

Parametru de analiză	Gestiune directă	Gestiune delegată
Dotare tehnico-materială	• Autoritatea publică locală trebuie să disponibilizeze sume considerabile pentru dotarea tehnico-materială a serviciului public nou înființat. • Este necesară amenajarea unor locuri de parcare propice pentru utilajele achiziționate (eventual garaje) • Este necesară asigurarea unor spații de depozitare pentru stocurile de materiale de schimb	Dotarea tehnico-materială și organizarea serviciului cade în sarcina strică a operatorului.
Birocrație	• Pentru Serviciul nou înființat există obligația de a obține o atestare ANRE pentru proiectarea și execuția instalațiilor electrice • Serviciul nou înființat are obligația de a obține o licență ANRSC Clasa 2 • Serviciul are obligația de a verifica metrologic și periodic utilajele și echipamentele utilizate.	
Personal	• Serviciul are obligația de a menține o schemă de personal conformă cu atestarea ANRE și licența ANRSC obținute • Serviciul trebuie să dimensioneze periodic schema de personal în funcție de amploarea activităților desfășurate • Serviciul este obligat să cuprindă în schema de personal și cheltuielile cu personalul de dispecerizare	Calificarea și dimensionarea echipelor operatorului cade strict în responsabilitatea acestuia.
Pozitionare	Autoritatea locală își asumă în mod nemijlocit sarcinile și responsabilitățile serviciului față de populația deservită	Autoritatea locală va avea calitatea de monitorizare și reglementare în activitatea operatorului privat
Calitatea serviciului	În mod normal, având în vedere interacțiunea directă, serviciul ar trebui să beneficieze de un plus calitativ, dar ținând seama de caracterul de noutate al serviciului, cât și de dificultatea cu care se atrag specialiști în sectorul public, este posibil ca serviciul să sufere în primii ani de la înființare	În funcție de calitatea Autorității Publice locale de a selecta un operator competent, cu experiență și resurse necesare, este posibilă atingerea unui nivel calitativ satisfăcător
Preluarea riscului	Riscul este preluat în totalitate de autoritatea publică	Conform analizei de risc din studiul de oportunitate, operatorul privat preia majoritatea riscurilor de operare.

Analizând cele două matrice, riscurile Municipiului Vaslui în varianta gestiunii delegate sunt mult mai mici decât cele care ar rezulta în varianta gestiunii directe.

7.1.3.2 Analiză financiară

1. Analiză financiară pentru fiecare scenariu

Ipoteze de calcul

Amortizarea utilajelor : 5 ani

Cheltuielile cu mentenanța estimate ale operatorului privat : 480.000 lei/an fără TVA

Cheltuielile cu materialele în cadrul lucrărilor de mentenanță : 45%

Profitul net al operatorului privat : 10%

Schema de personal propusă este suficientă pentru prestarea tuturor activităților

Scenariul 1 – Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii

Nr. crt.	Denumire	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
MENTENANȚĂ						
1	Amortizarea mijloacelor fixe	231.000	231.000	231.000	231.000	231.000
2	Cheltuieli de funcționare ale serviciului	2.446.524	1.291.524	1.291.524	1.291.524	1.291.524
3	Cheltuieli cu materialele necesare pentru lucrările de mentenanță (cheltuieli directe)	262.236,28	262.236,28	262.236,28	262.236,28	262.236,28
MODERNIZARE						
4	Procurare materiale pentru modernizări	6.743.538				
EXTINDERE						
5	Procurare materiale pentru extinderi	429.422,73				
	TOTAL:	10.112.721,	1.784.760,2	1.784.760,2	1.784.760,28	1.784.760,2
ILUMINAT FESTIV						
5	Procurare materiale pentru iluminat	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
	TOTAL:	10.512.721,	2.184.760,2	2.184.760,2	2.184.760,28	2.184.760,2

Astfel, conform analizei financiare, costurile totale pentru Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii s-ar ridica **19.251.762,13 lei** fără TVA.

Scenariul 2 – Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică

Nr. crt.	Denumire	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
MENTENANȚĂ						
1	Amortizarea mijloacelor fixe	231.000	231.000	231.000	231.000	231.000
2	Cheltuieli de funcționare ale serviciului	2.446.524	1.291.524	1.291.524	1.291.524	1.291.524

3	Cheltuieli cu materialele necesare pentru lucrările de mentenanță (cheltuieli directe)	262.236,28	262.236,28	262.236,28	262.236,28	262.236,28
MODERNIZARE						
4	Procurare materiale pentru modernizări	6.743.538				
EXTINDERE						
5	Procurare materiale pentru extinderi	429.422,73				
	TOTAL:	10.112.721,	1.784.760,2	1.784.760,2	1.784.760,28	1.784.760,2
ILUMINAT FESTIV						
5	Procurare materiale pentru iluminat	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
	TOTAL:	10.512.721,	2.184.760,2	2.184.760,2	2.184.760,28	2.184.760,2

Astfel, conform analizei financiare, costurile totale pentru **Gestiunea directă** prin înființarea unui serviciu propriu cu personalitate juridică s-ar ridica **19.251.762,13 lei** fără TVA.

Scenariul 3 - Gestiune delegată - Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin contract de concesiune de servicii

Nr. crt.	Denumire	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
MENTENANȚĂ						
3	Cheltuieli cu lucrările de mentenanță	480.000	480.000	528.000	580.800	638.880
MODERNIZARE						
4	Cheltuieli cu lucrările de modernizare	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2
EXTINDERE						
5	Cheltuieli cu lucrările de extindere rețea de iluminat	1.070.694	214.138	214.138	214.138	214.138
ILUMINAT FESTIV						
6	Cheltuieli cu realizarea iluminatului festiv	580.000	580.000	580.000	580.000	580.000
	TOTAL:	3.813.959,2	2.957.403,2	3.005.403,2	3.058.203,2	3.116.283,2

Astfel, conform analizei financiare, costurile totale pentru **Scenariul 3 - Gestiune delegată** – Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin contract de concesiune de servicii s-ar ridica **15.951.252 lei** fără TVA

Scenariul 4 - Gestiune delegată - Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin contract de achiziție publică.

Nr. crt.	Denumire	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
MENTENANȚĂ						
3	Cheltuieli cu lucrările de mentenanță	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000
MODERNIZARE						

4	Cheltuieli cu lucrările de modernizare	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2	1.683.265,2
---	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

EXTINDERE

5	Cheltuieli cu lucrările de extindere rețea de iluminat	1.070.694	214.138	214.138	214.138	214.138
---	--	-----------	---------	---------	---------	---------

ILUMINAT FESTIV

6	Cheltuieli cu realizarea iluminatului festiv	580.000	580.000	580.000	580.000	580.000
	TOTAL:	3.813.959,2	2.957.403,2	2.957.403,2	2.957.403,2	2.957.403,2

Astfel, conform analizei financiare, costurile totale pentru **Scenariul 4 Gestiune delegată** – Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public prin **contract** de achiziție publică 15.643.572 lei fără TVA.

2. Analiză comparativă financiară (cheltuieli pe 5 ani)

Nr. crt.		Scenariul 1 Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii	Scenariul 2 – Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică	Scenariul 3 – Gestiunea delegată prin Contract de concesiune de servicii	Scenariul 4 – Gestiunea delegată prin contract de achiziție publică de servicii
	MENTENANȚĂ				
1	Amortizarea mijloacelor fixe	1.155.000	1.155.000		
2	Cheltuieli de funcționare ale serviciului	7.612.620	7.612.620		
3	Cheltuieli cu materialele necesare pentru lucrările de mentenanță (cheltuieli directe)	1.311.181,4	1.311.181,4		
4	Cheltuieli cu lucrările de mentenanță			2.707.680	2.400.000
	MODERNIZARE				
5	Procurare materiale pentru	6.743.538	6.743.538		
6	Cheltuieli cu lucrările de modernizare			8.416.326	8.416.326
	EXTINDERE				
7	Procurare materiale pentru	429.422,73	429.422,73		
8	Cheltuieli cu lucrările de extindere rețea de iluminat			1.927.246	1.927.246
	ILUMINAT FESTIV				
9	Procurare materiale pentru iluminat	2.000.000	2.000.000		
10	Cheltuieli cu realizarea iluminatului festiv			2.900.000	2.900.000

Din tabelul de mai sus rezultă ca ;

- Scenariile 1 și 2 au valori egale , respectiv 19.251.762,13 lei fără TVA;
- Scenariul 3 are valoarea de 15.951.252 lei fără TVA;
- Scenariul 4 are valoare de 15.643.572 lei fără TVA.

3. Analiză comparativă în funcție de factorii de comparație

Factori de comparație	Scenariul 1 Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii	Scenariul 2 – Gestiunea directă prin serviciu cu personalitate juridică	Scenariul 3 – Gestiunea delegată prin Contract de concesiune de servicii	Scenariul 4 – Gestiunea delegată prin contract de achiziție publică de servicii
Costuri presupuse	8	7	8	9
Eficiența exploatării	9	9	10	10
Profesionalismul activităților	9	9	9	9
Maximizarea beneficiilor	10	8	9	10
TOTAL:	36	33	37	38

Punctaj minim: 0/Punctaj maxim: 10

Concluzii

Conform analizei financiare tehnice (punctul 7.1.3.1) cât și a factorilor de comparație prezentați , varianta cea mai optimă pentru gestiunea serviciului de iluminat din municipiul Vaslui, este **Scenariul 4 - Gestiunea delegată prin contract de achiziție publică de servicii.**

Prin alegerea acestei, variante autoritatea locală:

- va delega gestiunea serviciului de iluminat către un operator cu experiență, care să posede licență ANRSC și atestatele ANRE necesare prestării serviciilor, capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat;
- poate deține prin clauze contractuale controlul asupra tarifelor;
- costurile privind realizarea investițiilor va putea fi controlată prin clauzele contractuale de autoritatea publică

8. Capitolul 8. Redevența

Operatorului economic delegat cu gestiunea serviciului de iluminat public i se poate impune obligativitatea plății unei sume către bugetul local, cu titlul de redevență care poate fi cuprinsă între 1% - 5% din valoarea serviciilor de întreținere – menținere/extindere rețele.

Nivelul minim al redevenței se va stabili prin Caietul de sarcini și va fi supus aprobării Consiliului Local al municipiului Vaslui.

Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an în primele 3 luni ale anului.

9. Capitolul 9. Concluzii și recomandări

În concluzie, studiul de oportunitate demonstrează că alternativa prin care proiectul este realizat prin Scenariul 4 - Gestiunea delegată a serviciului de iluminat public prin Contract de achiziție publică de servicii către un operator cu experiență este fiabil și fezabil pentru realizarea unui raport calitate/preț cât mai bun și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate, conform parametrilor analizați, deoarece:

- realizarea investițiilor se va face cu controlul autorității publice prin prevederile contractuale.
- achiziția de servicii este opțiunea care minimizează riscurile pentru autoritatea publică.

Consiliu Local va stabili modalitatea de finanțare a lucrărilor de modernizare propuse a fi prestate în cadrul contractului de achiziție, finanțare care poate fi :

- din bugetul local, fonduri de la bugetul de stat sau fonduri externe și interne nerambursabile, în baza unui program de investiții aprobat anual, la propunerea operatorului căruia i se delegă gestiunea în funcție necesitățile obiective rezultate urmare a măsurătorilor luminotehnice și calculelor de eficiență energetică.

- plăți periodice într-un interval de 2 ani către operatorul economic căruia i s-a atribuit delegarea gestiunii serviciului de iluminat, pentru lucrările de modernizare și extindere a rețelelor de iluminat executate .

Rezultatele Studiului de oportunitate ce recomandă delegarea serviciului de iluminat prin contract de achiziție publică demonstrează faptul că:

- proiectul propus este realizabil;
- proiectul răspunde cerințelor administrației publice locale;
- varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție

publică este mai avantajoasă atât din punct de vedere financiar cât și tehnic, în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de concesiune.

FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL

ADMINISTRATOR
DRĂGOȘ COSMIN EMILIAN

Ghija



Președinte de ședință

Consilier,

ing. Dragomir Valentin Mircea

Dragomir Valentin Mircea



Contrasemnează

Secretar,

rs. Lăcătușu Eduard

Lăcătușu Eduard

[Signature]

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC PRIN CONTRACT DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ

Având în vedere:

- ❖ Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicata, cu modificările și completările ulterioare,
- ❖ Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, republicata, cu modificările și completările ulterioare,
- ❖ Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ H.C.L. Vaslui nr. 198/23.12.2021 privind aprobarea înființării Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Vaslui, aprobarea Regulamentului și a Caietului de Sarcini de Iluminat Public din Municipiul Vaslui;
- ❖ Hotararea Consiliului Local al Municipiului Vaslui nr. /23.02.2023.

CAPITOLUL 1

Părțile contractante

Unitatea Administrativ-Teritorială Vaslui, cu sediul în Municipiul Vaslui, str. Spiru Haret, nr.2, județul Vaslui, având cod de identificare fiscală 3337532, reprezentată prin ing. Vasile Pavăl având funcția de primar, în calitate de **Delegatar**, pe de o parte,

Și

....., cu sediul....., adresa
....., înregistrată la Registrul Comerțului sub
nr....., având cod unic de
înregistrare....., jud., reprezentată
....., având funcția de, în calitate de
Delegat, pe de altă parte

La data de, au convenit să încheie prezentul **CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC PRIN CONTRACT DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ**.

CAPITOLUL 2

DEFINIȚII

În măsura în care nu se prevede altfel, termenii și expresiile folosite în Contract vor avea următorul înțeles:

(a) ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități
(b) ANRE	Autoritatea de Reglementare în Domeniul Energiei
(c) Delegatarul	Înseamnă autoritatea locală competentă: unitatea administrativ teritorială, care are competența legală de a delega gestiunea serviciului public de iluminat public
(d) Delegat	Înseamnă societatea care are competența și capacitatea recunoscute de a presta serviciile publice de iluminat public care fac obiectul prezentului Contract, în condițiile

	reglementărilor în vigoare, și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public aferent.
(e) Contract	Prezentul contract de delegare a gestiunii, contract încheiat în formă scrisă, asimilat actelor administrative, prin care unitatea administrativ-teritorială în calitate de delegatar, deleaga serviciul de iluminat public pe o perioadă de 24 luni, unui delegat, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta activități specifice serviciului de iluminat public, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate
(f) Aria Delegării	înseamnă raza teritorială a unității administrative
(g) An Contractual	înseamnă o perioadă de timp începând la data intrării în vigoare a contractului și implinindu-se la aceeași dată a anului următor, până la data încetării duratei prezentului contract.
(h) Daună	înseamnă orice prejudiciu, direct sau indirect, constând în pierderea efectivă suferită de creditorul obligației neîndeplinite de cealaltă parte și beneficiul de care acesta este lipsit, la stabilirea prejudiciului ținându-se cont și de cheltuielile pe care partea prejudiciată le-a realizat pentru limitarea sau evitarea prejudiciului și orice alte costuri și cheltuieli de orice natură și tip, angajate în vederea restabilirii situației care ar fi trebuit să existe în lipsa respectivului prejudiciu;
(i) Indicatori de Performanță	reprezintă cerințele și standardele în legătură cu Serviciul care trebuie să fie satisfăcute de către delegat, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public al Municipiului Vaslui
(j) Regulamentul serviciului de iluminat public	înseamnă documentul care reglementează în detaliu desfășurarea activităților specifice serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, în condiții de eficiență și la standardele de calitate, în vederea utilizării optime a resurselor de energie și cu respectarea normelor de protecție a mediului
(k) Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public	înseamnă documentul care stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului iluminat public din municipiul Vaslui, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării serviciului în condiții de eficiență și siguranță, care poate fi completat /modificat de delegatar cu consultarea delegatului.
(l) Licență	Actul tehnic și juridic emis de ANRE, prin care, la solicitarea unei persoane fizice/juridice române sau străine, acestea i se acordă permisiunea de exploatare comercială a unor capacități energetice din sectorul energiei electrice și al energiei termice produse în cogenerare sau de a presta servicii necesare funcționării coordonate a SEN, respectiv pieței de energie electrică

(m) Mentenanță	Ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra structurilor, instalațiilor (sistemelor) și componentelor considerate mijloace fixe aflate în exploatare și care sunt efectuate pentru menținerea sau restabilirea stării tehnice necesare îndeplinirii funcțiilor pentru care au fost proiectate
(n) Serviciul de iluminat public	Serviciu comunitar care cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public
(o) Sistem de iluminat public	Ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, cu excepția acelor dintre elementele care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice
(p) Zi Lucrătoare	reprezintă orice zi în afara (1) zilelor de sâmbătă și duminică; (2) oricărei zile de sărbători legale în România sau (3) oricărei zile în care băncile sunt închise pentru tranzacții, în conformitate cu legile în vigoare;
(q) Zi	înseamnă zi calendaristică, atunci când nu se face referire în mod expres la „zi lucrătoare”;

CAPITOLUL 3

OBIECTUL CONTRACTULUI SI DOCUMENTELE CARE FAC PARTE INTEGRANTA DIN CONTRACT

- 3.1. (1) Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Vaslui și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Municipiului Vaslui, în scopul asigurării iluminatului public în Municipiul Vaslui, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public al Municipiului Vaslui și a Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui.
- (2) Întreținerea și mentenanța sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui fac obiectul prezentului contract.
- (3) Sistemul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

3.2. (1) Prin prezentul contract, delegatarul atribuie delegatului dreptul și obligația de a furniza serviciul în aria delegării, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura aferenta serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui.

(2) Obiectivele delegatarului sunt:

- a) îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației;
- b) susținerea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- c) promovarea calității și eficienței serviciului;
- d) dezvoltarea durabilă a serviciului;

3.3. Delegatul va îndeplini serviciile în condițiile stabilite prin prezentul contract precum și a anexelor acestuia:

- a) Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui;
- b) Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui;

CAPITOLUL 4 DURATA CONTRACTULUI

Durata contractului de delegare a gestiunii este de 24 luni.

CAPITOLUL 5 VALOAREA CONTRACTULUI

Valoarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui este.....

CAPITOLUL 6 ARIA TERITORIALA PE CARE VOR FI PRESTATE SERVICIILE/PUNCT DE LUCRU

6.1. Serviciile vor fi prestate pe teritoriul municipiului Vaslui, în conformitate cu prevederile caietului de sarcini al serviciului de iluminat public/regulamentul serviciului de iluminat public și a anexelor aferente.

6.2. Pe toată perioada contractului Delegatul va avea înființat punct de lucru (într-un spațiu propriu/închiriat) pe teritoriul municipiului Vaslui.

CAPITOLUL 7 DREPTURILE DELEGATARULUI

Delegatarul are următoarele drepturi:

- 1. de a verifica modul în care este satisfăcut interesul public prin realizarea serviciului de iluminat public, verificând respectarea obligațiilor asumate prin contractul de achiziție publică de servicii;
- 2. de a modifica în mod unilateral partea reglementată a contractului de achiziție publică de servicii din motive excepționale legate de interesul național sau local;
- 3. de a stabili programele de întreținere și reabilitare privind sistemul de iluminat public din Municipiul Vaslui;
- 4. de a finanța realizarea de lucrări necesare sistemului de iluminat public, dacă este cazul;
- 5. să monitorizeze îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate de Delegat.
- 6. să emită avertismente și penalizări în caz de executare cu întârziere sau neexecutare a obligațiilor contractuale de către Delegat.

7. să sancționeze Delegatul în cazul săvârșirii contravențiilor prevăzute de Regulamentul serviciului iluminat public al Municipiului Vaslui și de celelalte acte normative aplicabile Serviciului;
8. să verifice periodic respectarea indicatorilor de performanță a serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui.
9. alte drepturi prevăzute de prezentul Contract sau de Lege.

CAPITOLUL 8

DREPTURILE DELEGATULUI

Delegatul are următoarele drepturi:

1. de a exploata, în mod direct, pe risc și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile publice privind sistemul de iluminat public ce fac obiectul contractului de delegare a serviciului de iluminat public;
2. să încaseze contravaloarea Serviciului, corespunzător tarifelor oferite și aprobate de către Delegatar pentru fiecare activitate în parte, determinate în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
3. de a iniția modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia, cu justificarea legală a modificărilor propuse;
4. să beneficieze de exclusivitatea prestării Serviciului în Aria Delegării, acordată în baza prezentului Contract de Delegare. Nici o altă entitate (societate comercială, consorțiu, serviciu public) nu va putea presta activitățile care fac obiectul prezentului contract, în Aria Delegării.
5. are dreptul de solicita ajustarea/modificarea tarifelor, conform prevederilor legale în vigoare.

CAPITOLUL 9

OBLIGAȚIILE DELEGATARULUI

În exercitarea prerogativelor acordate prin Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, republicată, cu modificările și completările ulterioare Delegatarul are, față de delegatul serviciului de iluminat public în calitate de Delegat, următoarele obligații:

1. să asigure publicitatea și accesul liber la informațiile de interes public.
2. să achite delegatului sumele convenite prin contract pentru prestațiile pe care acesta le efectuează în beneficiul întregii comunități.
3. să stabilească/ajusteze/modifice/aprobe tarifele propuse de Delegat în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
4. să notifice Delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor Delegatului.
5. să verifice periodic calitatea și eficiența serviciilor prestate de către delegat.

CAPITOLUL 10

OBLIGAȚIILE DELEGATULUI

Delegatul are următoarele obligații:

1. să respecte prevederile caietului de sarcini al serviciului de iluminat public al Municipiului Vaslui, ale regulamentului serviciului de iluminat public al Municipiului Vaslui precum și a anexelor acestora și să presteze în condiții de calitate și eficiență serviciul de iluminat public.

2. sa deservească toți utilizatorii sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui din aria de acoperire pentru care a fost licentiat.
3. să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării/furnizării serviciului/activității delegate, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului;
4. să respecte angajamentele luate prin contractul de delegare a gestiunii;
5. să furnizeze delegatarului informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului public delegat în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare;
6. să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare;
7. să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe uzate atât fizic cât și moral aparținând patrimoniului public în baza legislației în vigoare;
8. la încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul, forța majoră, delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile;
9. să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
10. să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
11. să predea, la încheierea contractului, toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat;
12. să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciului public (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului, etc.)
13. delegatul va înființa în termen de 30 de zile de la semnarea contractului, într-un spațiu propriu/inchiriat, un dispecerat pentru primirea reclamațiilor, funcțional 24 ore pe zi/7 zile pe săptămână. Delegatul va face disponibile detalii cu privire la procedura de înregistrare a reclamațiilor pe site ul propriu și prin orice alt mijloc de informare mass media locală.
14. delegatul va înregistra toate reclamațiile cu privire la disfuncționalitățile sistemului de iluminat public, indiferent de calea de primire a acestora, va proceda la remedierea deficiențelor semnalate în termenul prevăzut de regulamentul serviciului.
15. delegatul are obligația înființării unui registru privind reclamațiile și va transmite/raporta lunar delegatarul, situația cu privire la reclamațiile înregistrate în luna anterioară.
16. Subdelegarea este interzisă conform art. 29 alin. 14 din Legea nr. 51/2006;
17. Subcontractarea este permisă doar pentru lucrări sau servicii conexe, necesare prestării activităților din sfera serviciului de utilități publice delegat. Subcontractarea se va face numai în condițiile prevăzute de legislație din domeniul achizițiilor conform art. 29 alin. 14 din Legea nr. 51/2006.

CAPITOLUL 11

NATURA ORICAROR DREPTURI EXCLUSIVE SAU SPECIALE ACORDATE DELEGATULUI

Delegatul are dreptul exclusiv de a presta serviciile privind sistemul de iluminat public care fac obiectul prezentului contract în Municipiului Vaslui. Nici o altă entitate (societate comercială, consorțiu, serviciu public) nu va putea presta activitățile care fac obiectul prezentului contract, în Aria Delegării.

CAPITOLUL 12

INDICATORII DE PERFORMANTA PRIVIND CALITATEA SI CANTITATEA SERVICIULUI SI MODUL DE MONITORIZARE SI EVALUARE A INDEPLINIRII ACESTORA

12.1. (1) Cantitatea și standardele minime de calitate ale activităților și serviciilor publice prestate sunt cele prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public, care constituie parte integrantă din contract.

(2) Delegatul va respecta indicatorii minimali, generali și garanți pentru serviciul atribuit stabiliți conform regulamentelor de prestare și organizare a serviciilor.

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de delegat în asigurarea serviciilor privind sistemul de iluminat public.

Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile privind sistemul de iluminat public, având în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
- c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de iluminat public;
- d) respectarea reglementărilor specifice din domeniul iluminatului public, protecției mediului și al sănătății populației.

12.2. Respectarea de către delegat a indicatorilor de performanță va fi monitorizată de către delegatarul Municipiului Vaslui. La finalul fiecărui an de contract, Delegatul va întocmi un Raport privind îndeplinirea Indicatorilor de Performanță, pe care îl va transmite delegatarului în termen de 30 de zile. În caz de neconformare, delegatarul va solicita delegatului un plan de măsuri pentru îmbunătățire și îndeplinirea indicatorilor de performanță.

12.3. Delegatul va ține și va păstra în bună stare toate înregistrările rezultatelor, evenimentelor și incidentelor, în detaliu, care au legătură sau sunt necesare a fi colectate pentru Indicatorii de Performanță.

12.4. Toate bazele de date și tabelele centralizatoare trebuie păstrate în format electronic și actualizate periodic. Copii în format electronic trebuie furnizate către Delegatar la cerere.

CAPITOLUL 13

PREȚURILE/ TARIFELE PE CARE DELEGATUL ARE DREPTUL SĂ LE PRACTICE LA DATA ÎNCEPERII FURNIZĂRII/PRESTĂRII SERVICIULUI PRECUM ȘI REGULILE, PRINCIPIILE ȘI/SAU FORMULELE DE AJUSTARE ȘI MODIFICARE A ACESTORA

13.1. Prețurile/tarifele pentru prestarea serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, aplicabile în prezentul contract sunt cele prevăzute în anexa nr.....

13.2. Modificarea tarifelor practicate de delegat vor fi aprobate prin hotărâri ale Consiliului Local Vaslui.

13.3. Contravaloarea serviciilor se incaseaza *lunar* de la delegatar, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și a situațiilor de lucrări confirmate și aprobate de către delegatar. Prestarea serviciului de iluminat public se confirmă prin *procese-verbale lunare* de recepție a lucrărilor, întocmite în baza *fișelor zilnice de lucru*.

13.4. (1) Factura pentru serviciile furnizate/prestate se emite cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată, pe baza situațiilor de lucrări acceptate de delegatar.

(2) Factura se achită de către delegatar în termen de 30 de zile de la data înregistrării la sediul acestuia.

(3) Neachitarea la scadența a facturii de către delegatar în termen de 30 de zile de la data înregistrării la sediul acestuia, poate atrage penalități de întârziere de 1% pe luna, stabilite conform reglementărilor legale în vigoare.

CAPITOLUL 14

RASPUNDEREA CONTRACTUALA

14.1. Nerespectarea dovedită de către Părți a obligațiilor contractuale prevăzute în Contract atrage răspunderea contractuală a Părții în culpă.

14.2. Pentru neexecutarea în termen a obligațiilor stabilite în contract de către partea în culpă, se vor percepe penalități de întârziere, în funcție de numărul de zile de întârziere.

14.3. Pentru executarea necorespunzătoare a obligațiilor stabilite în contract, partea în culpă se obligă să-și ducă la îndeplinire corespunzător și complet obligațiile stabilite în sarcina sa, potrivit contractului, suportând și riscul acestor obligații și asumându-și cheltuielile necesare ducerii lor la îndeplinire.

14.4. Delegatarul are dreptul să sancționeze și să penalizeze delegatul în cazul în care acesta nu prestează serviciul la parametrii de performanță, eficiență și calitate la care s-a obligat prin prezentul Contract și reglementările legale în vigoare, ori nu asigură continuitatea serviciului.

14.5. Delegatul se obligă să administreze și să exploateze obiectul delegării cu eficiență maximă, pentru a conserva și dezvolta valoarea acestuia pe toată durata contractului și să despăgubească pe delegatar de eventualele pagube produse din culpa sa.

14.6. Delegatul își asumă toate riscurile ce decurg din exploatarea serviciului. Acesta este singurul răspunzător față de terți, de accidente, stricăciunile și daunele rezultate din această exploatare.

14.7. Delegatul va analiza reclamațiile transmise de utilizatorii serviciului și va stabili măsurile adecvate, în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

14.8. Plata întreținerii, menținerii în funcțiune a sistemului de iluminat public se va face lunar pe baza situațiilor de lucrări avizate de delegatar.

CAPITOLUL 15

CONFLICTUL DE INTERESE

Delegatul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni sau îndepărta orice situație care are sau poate avea ca efect compromiterea executării acestui contract în mod obiectiv și imparțial. Astfel de situații pot apărea ca rezultat al intereselor economice,

afinităților politice sau naționale, legăturilor de familie sau emoționale, or al altor legături sau interese comune. Oricare ar fi situația, apariția unui conflict de interese trebuie notificată de către Delegat imediat Delegatarului, în scris.

CAPITOLUL 16

GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Garantia de buna executie pentru activitatile ce fac obiectul contractului

Delegatul are obligatia sa constituie garantia de buna executie a contractului in cuantum de 5 % din pretul contractului fara TVA astfel:

- a) prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract. Garanția este irevocabilă. Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Achizitorului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate, sau
- b) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, într-un cont de disponibil distinct deschis la Trezorie și pus la dispoziția Achizitorului. Suma inițială care se va depune de către Executant în contul de disponibil distinct, astfel deschis, nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din valoarea contractului fără TVA.

Perioada de garantie acordata lucrarilor de exploatare si intretinere va fi 12 de luni.

CAPITOLUL 17

DECLARAȚII ȘI GARANȚII

Fără a aduce atingere oricăror garanții sau condiții prevăzute de Lege și în plus față de orice alte declarații și garanții acordate prin clauzele prezentului Contract, Delegatul declară și garantează, la Data Semnării Contractului, următoarele:

- a) este o societate legal constituită, conform legilor române;
- b) are puteri depline și autoritatea să semneze prezentul Contract precum și să își asume și să respecte obligațiile prevăzute în Contract;
- c) a întreprins toate diligențele și acțiunile necesare conform legilor în vigoare și documentelor sale statutare pentru a obține autorizarea semnării prezentului Contract, asumării și îndeplinirii obligațiilor prevăzute de acesta;
- d) pe Durata Contractului, Actul Constitutiv al Delegatului nu va suferi modificări care ar determina ca îndeplinirea ulterioară de către Delegat a obligațiilor sale conform Contractului să fie ilegală sau ar presupune un conflict cu aceasta;
- e) deține capacitatea funcțională și financiară necesare derulării Contractului și îndeplinirii obligațiilor asumate prin acesta și va avea dreptul să efectueze plăți și va efectua toate plățile necesare în baza prezentului Contract și în conformitate cu prevederile sale;
- f) nu există nicio acțiune în justiție, arbitraj, proces aflat pe rol sau investigație judiciară sau extrajudiciară, în desfășurare sau iminentă, îndreptate împotriva Delegatului, sentințe defavorabile și nici alte proceduri care ar putea avea ca efect neîndeplinirea de către Delegat a uneia dintre obligațiile asumate prin Contract, sau care ar putea afecta în orice mod derularea Contractului conform obiectivelor Delegatarului.
- g) va garanta și va apăra pe Delegatar, inclusiv angajații și împuterniciții acestuia, împotriva oricăror reclamații, pretenții sau revendicări din partea unor terțe părți precum

și împotriva unor daune și/sau pagube, costuri și/sau cheltuieli ivite ca urmare a nerespectării de către Delegat a legilor în vigoare și/sau a prevederilor prezentului Contract;

h) nu a intervenit și nu există niciun eveniment care să constituie o încălcare a obligațiilor sale și care poate determina încetarea prezentului Contract sau care să constituie o încălcare a obligațiilor asumate în cadrul sau cu privire la oricare alt contract sau document la care este parte;

CAPITOLUL 18

MODIFICAREA CONTRACTULUI

18.1. Modificarea prezentului Contract se face numai prin act adițional încheiat în scris între Părțile contractante cu respectarea corespunzătoare a prevederilor legale.

18.2. Contractul nu poate fi modificat în sensul introducerii în obiectul acestuia a unei activități care nu a făcut obiectul delegării gestiunii, conform legii.

CAPITOLUL 19

FORTA MAJORA

19.1. Niciuna dintre Părți nu răspunde de neexecutarea la termen și/sau de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului Contractului, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective este cauzată de un eveniment de forță majoră.

19.2. Partea care invocă forța majoră va fi exonerată de răspundere numai în măsura și pentru perioada în care îndeplinirea obligațiilor este împiedicată sau întârziată de situația de forță majoră.

19.3. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa pe o perioadă mai mare de 3 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a Contractului, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese.

CAPITOLUL 20

CAZURILE DE ÎNCETARE ȘI CONDIȚIILE DE REZILIERE A CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

20.1. Delegatarul are dreptul să rezilieze unilateral contractul de delegare a gestiunii serviciilor în următoarele cazuri:

- a) retragerea sau încetarea valabilității licenței sau autorizației pentru activitățile prestate;
- b) în cazul în care interesul național sau local o impune, delegatarul are dreptul să denunțe unilateral contractul, cu un termen de preaviz de 30 de zile și cu plata unei despăgubiri juste și prealabile către delegat.
- c) nerespectarea repetată a indicatorilor de performanță/a planului de măsuri și îmbunătățire a indicatorilor de performanță.
- d) delegatul încalcă interdicția de subdelegare, subcontractare ori de cesionare a drepturilor și obligațiilor izvorâte din prezentul contract;
- e) delegatarul va rezilia contractul în cazul neasigurării în mod continuu/repetat a furnizării/prestării serviciului de iluminat public, conform prevederilor legale în vigoare.

20.2. Delegatul are dreptul să rezilieze unilateral contractul de delegare a gestiunii serviciilor dacă delegatarul nu plătește contravaloarea serviciilor de iluminat public prevăzute în prezentul contract pentru o perioadă mai mare de 90 zile.

20.3. Contractul de delegarea a gestiunii serviciului de iluminat public încetează în următoarele situații:

- a) expirarea duratei contractului, dacă nu s-a hotărât în scris prelungirea acestuia.
- b) în caz de intrare în faliment al delegatului.

CAPITOLUL 21 FORTA DE MUNCA

21.1. Delegatul are obligația de a asigura resursele umane necesare prestării Serviciului de iluminat public și va realiza protecția socială a angajaților.

21.2. Delegatul va asigura forța de muncă necesară pentru furnizarea Serviciului, precum și formarea profesională a salariaților. Delegatul este răspunzător de angajarea în prestarea Serviciului a unui număr suficient de persoane cu abilitățile, îndemnările, cunoștințele, instruirea, calificările și experiența necesare și adecvate unei bune desfășurări a Serviciului și se va asigura că are suficient personal de rezervă pentru prestarea în bune condiții a Serviciului, pe toată durata Contractului.

CAPITOLUL 22 NULITATEA CONTRACTULUI

22.1 Dacă una sau mai multe prevederi ale prezentului contract sunt în orice măsură anulate sau nu pot fi executate ca urmare a prevederilor legii, celelalte prevederi ale acestui contract nu vor fi afectate și vor rămâne în continuare valide și aplicabile în măsura permisă de lege.

22.2 Anularea sau inaplicabilitatea oricăror prevederi ale prezentului contract vor fi stabilite în conformitate cu art - „Legea aplicabilă și soluționarea litigiilor”. Părțile convin să depună toate eforturile pentru a negocia o modificare echitabilă a prevederilor acestui contract anulate sau inaplicabile, iar validitatea sau aplicabilitatea celorlalte prevederi ale contractului nu vor fi afectate prin aceasta.

CAPITOLUL 23 COMUNICARI

23.1 Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris și vor fi trimise prin scrisoare recomandată, transmise prin fax sau vor fi înmânate personal la adresele indicate mai jos:

Pentru Delegatar:
Pentru Delegat:

Adresă: [●] Vaslui, str. Spiru Haret , nr. 2,
Adresă:

23.2 Notificările se vor considera primite de cealaltă parte după cum urmează:

- (a) în caz înmânare personală, la data înmânării;
- (b) în caz de transmitere prin fax, în ziua următoare transmiterii;
- (c) în caz de scrisoare recomandată, la data evidențiată pe confirmarea de primire.

23.3 Dacă o parte nu notifică celeilalte părți orice modificare a adresei de mai sus, corespondența trimisă la ultima adresă comunicată celeilalte părți va fi considerată în mod corect efectuată. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

23.4 Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

CAPITOLUL 24

LIMBA CARE GUVERNEAZĂ CONTRACTUL

Limba care guvernează contractul este limba română. Toate comunicările dintre Părți se vor efectua în limba română.

CAPITOLUL 25

LEGEA APLICABILĂ ȘI SOLUȚIONAREA LITIGIILOR

25.1 Părțile convin că acest contract va fi interpretat și executat conform legilor din România.

25.2 În cazul unei dispute sau neînțelegeri privind interpretarea sau executarea contractului, părțile vor face toate eforturile necesare pentru a soluționa pe cale amiabilă orice dispută în termen de treizeci (30) de zile (sau o perioadă mai lungă dacă Părțile convin astfel) din momentul în care una dintre părți a comunicat celeilalte părți în scris existența unei dispute. Dacă disputa nu poate fi soluționată pe cale amiabilă, atunci, de la data la care una dintre părți a primit comunicarea scrisă a celeilalte părți referitor la imposibilitatea ajungerii la o soluție a disputei pe această cale, oricare dintre părți poate supune spre soluționare disputa în fața instanțelor judecătorești competente din România.

25.3 Delegatul va respecta și se va supune tuturor legilor și reglementărilor în vigoare din România precum și reglementărilor direct aplicabile ale Comisiei Europene, jurisprudenței Curții Europene de Justiție și se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de acesta, conducerea sa, subordonații acestuia, și salariații din teritoriu vor respecta și se vor supune de asemenea acelorași legi și reglementări. Delegatul va despăgubi delegatarul în cazul oricăror pretenții și acțiuni în justiție, rezultate din orice încălcări ale prevederilor în vigoare de către acesta, personalul său, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonații acestuia, precum și salariații din teritoriu.

25.4. Părțile declară că posedă toată experiența și cunoștințele necesare încheierii acestui contract și încheie acest contract în deplină cunoștință a clauzelor sale, cunoscând și înțelegând toate aspectele legale, tehnice și comerciale legate de încheiere și executare, motiv pentru care niciuna dintre părți nu va putea invoca Articolul 1221 alin. (1) al Codului Civil.

Prezentul contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin contract de achiziție publică intră în vigoare la data de....., și a fost încheiat în două exemplare.

Delegatar
Unitatea Administrativ Teritorială Vaslui

Primar,
Ing. Vasile Pavăl

Director Economic
Ec. Boț Eugen

Director executiv DGU
Ing. Bălanescu Dorin

Secretar
Jrs. Lăcătușu Eduard

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,
Ing. Dragomir Valentin Mircea



Delegat

Vaslui, 23.02.2023

Contrasemnează
SECRETAR,
Jrs. Lăcătușu Eduard

CAIET DE SARCINI

al Serviciului de iluminat public din Municipiul Vaslui

Legislație aplicabilă

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE

- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanta Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;

Prezentul caiet de sarcini stabilește modul în care, Consiliul local al Municipiului Vaslui înființează, organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public. Totodată are atribuția și responsabilitatea de a monitoriza și de a controla gestiunea și administrarea acestuia, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, indiferent de forma de gestiune adoptată.

(1) Caietul de sarcini a fost întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în Caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Caietul de sarcini va fi supus aprobării Consiliului Local al Municipiului Vaslui.

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAP. II

Cerințe organizatorice minime

ART. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legatura cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii;

z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu întocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

ART. 8

În caietele de sarcini pentru delegarea parțială sau totală a serviciului de iluminat public se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAP. III

Sistemul de iluminat public

ART. 9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a municipiului Vaslui.

ART. 10

Posturile de transformare cu puncte de aprindere, care alimentează separat cu energie electrică instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Tabelul nr. 1 și sunt gestionate de UAT a municipiului Vaslui.

Posturile de transformare care nu dețin puncte de aprindere externalizate, și sunt gestionate de operatorul de distribuție a energiei electrice sunt prezentate în Tabelul numărul 2.

ART. 11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Tabelul nr.3, iar componentele rețelei destinate exclusiv iluminatului public prezentate în Tabelul nr.4.

ART. 12

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Tabelul nr.5.

ART. 13

Inventarul sistemului de iluminat public este prezentat în Tabelul 6.

ART. 14

Inventarul sistemului de iluminat public din parcuri este prezentat în Tabelul 7.

ART.15

Zonele de risc ale căilor de circulație publică sunt prezentate în Tabelul 8.

ART.16

Schemele de actionare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului vor fi întocmite de operator.

ART. 17

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau ciclistilor sunt prezente pe toată lungimea străzii Stefan cel Mare, pe ambele sensuri de mers.

ART. 18

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini de delegare a sistemului de iluminat public se vor trece, după caz:

- a) factorul de menținere va fi de 100%;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;
- c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat;
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat va fi prezentat anual de personalul desemnat;
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

ART.19

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;

- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau
- asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

- s) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Director Executiv
Directia de Gospodărie Urbană
Ing. Dorin Bălănescu

Întocmit,
Ing. Mona Andrei

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,
Ing. Dragomir Valentin Mircea



Contrasemnează
SECRETAR,
Jrs. Lăcătușu Eduard



Tabel 1

Posturi de transformare cu puncte de aprindere ale iluminatului public care sunt gestionate de Autoritatea publică locală		
Nr.	Denumire punct de aprindere	Locație
1	PT 13 Gura Bustei	Strada Viitorului
2	PT 79 Gura Bustei	Strada Viitorului
3	PT 153 Gura Bustei	Strada Ștefan Ciubotărașu
4	PT A Viișoara	Viișoara
5	PT A1 Bahnari	Bahnari
6	PT A2 Bahnari	Bahnari
7	PA PT A2 Moara Greci	Moara Greci
8	PA PT A5 Moara Greci	Moara Greci
9	PA PT A6 Moara Greci	Moara Greci
10	PA PT A1 Brodoc	Brodoc
11	PA PT A2 Brodoc	Brodoc
12	PT 7 strada Ștefan cel Mare	Strada Oltea Doamna - Benzinăria MOL
13	PA Parc Movas	Strada Călugăreni- Parc Movas
14	PA - PT 235 – Stadion	Strada Decebal - Stadionul Municipal
15	PA PT 30 C-tin Popovici – Obor	Strada Constantin Popovici - Obor
16	PA PT 226 – Călugăreni – spre Negrești	Strada Călugăreni-ieșirea spre Negrești-tronson I
17	PA PT 227 – Călugăreni – spre Negrești	Strada Călugăreni-ieșirea spre Negrești-tronson II
18	PA PT 228 – Călugăreni – spre Negrești	Strada Călugăreni-ieșirea spre Negrești-tronson III
19	PA PT 154 – strada Podul Înalt	Strada Podul Înalt
20	PA – Monument – Intrare Muntenii de Jos	DN 24 - intrarea dinspre Bârlad
21	PA strada 8 Martie	Strada 8 Martie
22	PA PT 219 – Moara Greci	Strada Eugen Barbu-Suburbia Moara Greci
23	PA 219 – strada Ștefan cel Mare	Strada Eugen Barbu-Suburbia Moara Greci
24	PA PT 180 – strada Ștefan cel Mare	Suburbia Moara Greci
25	PA PT 80 – Spitalul TBC	Strada Ștefan cel Mare-incintă Spital TBC
26	PA PT 56 – strada Victoriei	Strada Victoriei
27	PA PT 48 – Cartier Nicolae Bălcescu	Strada Nicolae Bălcescu
28	PA PT 102 – Alea Strand	Strada Ștefan cel Mare - spate bloc 99
29	PA PT 102 –Parc Teatru de Vară	Fântâna arteziană-Omniasig
30	PA – PT 18 –Centrul Civic	Strada Ștefan cel Mare - Spate Prefectura
31	PA – PT 18 – Romtelecom	Centrul Civic
32	PA – PT 18 –Casa de Cultură	Centrul Civic
33	PA – PT 25 – ICIL	Strada Ștefan cel Mare -bloc 317

34	PA – PT 20 - Dedeman	Strada Ștefan cel Mare - Dedeman
35	PA – PT - 110 – Transurb	Strada Decebal - S.C. Transurb
36	PA – PT – 125 – Republicii	Strada Republicii-spate bloc 355
37	PA PT 93 – Spătar Angheluță	Strada Spătar Angheluță
38	PA –PT 93 – Parc Tineretului	Strada Spătar Angheluță
39	PA – PT 157 – Zimbrului	Strada Zimbrului
40	PA – PT 167 – Zimbrului	Strada Zimbrului
41	PA – PT 168 – Zimbrului	Strada Zimbrului
42	PA – PT 150 – Cartier 13 Decembrie	Strada Ștefan cel Mare - spate bloc 417
43	PA – PT 176 – Cartier 13 Decembrie	Strada Ștefan cel Mare - spate bloc 444
44	PA – PT 137 – Cartier 13 Decembrie	Strada Ștefan cel Mare - spate bloc 410
45	PA – PT 177 – Cartier Avram Iancu	Strada Avram Iancu - spate bloc 336
46	PA – PT 161 – Cartier Avram Iancu	Strada Avram Iancu - spate bloc 331
47	PA PT 174 – strada Delea	Strada Delea
48	PA PT 215- Dimitrie Cantemir	Strada Dimitrie Cantemir
49	PA PT 178 Ghica Vodă	Strada Ghica Vodă
50	PA Punctul de informare turistică	Strada Frunzelor
51	PA PT 67-Q-uri	Strada Școlii
52	PA Biserica Sf. Ioan Botezatorul	Strada Ștefan cel Mare
53	PA- PT 34- iluminat după calea ferată	Strada Călugăreni
54	PA PT 213 strada Castanilor	Strada Castanilor
55	PA PT 120 – strada Castanilor	Strada Castanilor
56	PA PT 247 Stația Delea – Ferma 3	Strada Ion Adam
57	PA PT 212- rampa Paiu	Strada Paiu
58	PA PT 47-Delea	Strada Delea
59	PA PT 159 Green Park	Strada Fagului
60	PA PT 4- Ambulanță	Strada Tipografiei
61	PA PT 249- strada Valentin Silvestru	Strada Valentin Silvestru

Tabel 2

**Puncte de aprindere ale iluminatului public care aparțin
operatorului de distribuție**

Nr.	Denumire punct de aprindere	Locație
1	PT 136	Strada Filaturii
2	PT 135	Strada Filaturii
3	PT 168	Strada Cazărmii
4	PT 163	Strada Dimitrie Bolintineanu
5	PT 67	Strada Vasile Alecsandri
6	PT 55	Strada Dimitrie Sturdza
7	PT 45	Strada Dimitrie Sturdza
8	PT 82	Strada Smârdan
9	PT 76	Strada Smârdan
10	PT 83	Strada Cuza Vodă
11	PT 73	Strada Cuza Vodă
12	PT 72	Strada Hușului
13	PT 93	Strada Spătar Angheluță
14	PT 99	Strada Gheorghe Racoviță
15	PT 11	Strada Gheorghe Racoviță
16	PT 2	Strada Decebal
17	PT 56	Strada Victoriei
18	PT 64	Strada Avântului
19	PA2	Strada Vasile Alecsandri
20	PT 84	Strada Nicole Iorga
21	PT 49	Strada Inginer Badea Romco
22	PT 28	Strada Donici
23	PT 106	Strada Ana Ipătescu
24	PT 130	Strada Ana Ipătescu
25	PT 131	Strada Ana Ipătescu
26	PT 108	Strada Ana Ipătescu
27	PT 132	Strada Ana Ipătescu
28	PT 165	Strada Libertății
29	PT 182	Strada Traian
30	PT 183	Strada Traian
31	PT 189	Strada George Enescu
32	PT 74	Strada Peneș Curcanu
33	PT 175	Strada Radu Negru
34	PT 199	Strada Petru Rareș
35	PT 192	Strada Griviței

36	PT 197	Strada Mihai Viteazu
37	PT 114	Strada Podurilor
38	PT 113	Strada Păcii
39	PT 133	Strada Podurilor
40	PT 112	Strada Feroviari
41	PT 111	Strada Feroviari
42	PT 105	Strada Păcii
43	PT 140	Strada Feroviari
44	PT 127	Strada Podurilor
45	PT 128	Strada Podurilor
46	PT 129	Strada Biruinței
47	PT 123	Strada Biruinței
48	PT 172	Strada Republicii
49	PT 171	Zona Industrială
50	PT 5	Strada Donici
51	PT 6	Strada Toma Caragiu
52	PT 10	Strada Berzelor
53	PT 17	Strada Paiu
54	PT 30	Strada Ceramica
55	PT 37	Strada Veteran Țurcanu
56	PT 109	Strada Hușului
57	PT 184	Strada Andrei Mureșan
58	PT 189	Strada Racova
59	PT 202	Strada Călugăreni
60	PT 206	Gura Bustei
61	PTA1	Viișoara
62	PTA1	Bahnari
63	PTA2	Bahnari
64	PT 158	Șoseua Națională

Tabel 3

Lista instalatiilor de iluminat realizate utilizand elemente ale sistemului de distributie - municipiul Vaslui si suburbiile aferente

Legendă

	Corpuri cu LED Amiras
	Corpuri Urbio LED
	Corpuri cu LED Electromagnetica
	Alte corpuri cu LED

Nr. Crt.	Denumire retea suport	Strada	Tip retea	Lungime/ m	Total din care	SE4	SE10	SI9	SC10 001	SC100 05	m	15014	SE8	Nr. Corpuri	Pi[KW]	Pi (W)corp LED	Anul montarii
1	LEA 0,4 KV PT1 Vaslui	Dr. Ghelerter	TYIR	175	5	1		1		3				4	0.216	54	2022
1	TOTAL			175	5	1	0	1	0	3	0	0	0	4	0.216		
2	LEA 0,4 KV PA2 Vaslui	V. Alecsandri	TYIR	385	11		3	4		4				11	0.77	70	2021
3	LEA 0,4 KV PA2 Vaslui	Ecaterina Teodoroiu	TYIR	175	5			3		2				5	0.27	54	2022
4	LEA 0,4 KV PA2 Vaslui	Crizantemelor	TYIR	140	4		1	3						4	0.216		2022
5	LEA 0,4 KV PA2 Vaslui	Florilor	TYIR	140	4			2		2				4	0.216		2022
2	TOTAL			840	24	0	4	12	0	8	0	0	0	24	1.472		
6	LEA 0,4 KV PT4 Vaslui	Tipografiei	TYIR	105	3			2	1					3	0.162	54	2021
7	LEA 0,4 KV PT4 Vaslui	Mihai Eminescu	TYIR	140	4			3		1				4	0.216		
8	LEA 0,4 KV PT4 Vaslui	Marasesti	TYIR	140	4			3		1				4	0.216		
9	LEA 0,4 KV PT4 Vaslui	Andrei Muresan	TYIR	665	19	7	1	6		5				20	1.08		
3	TOTAL			1050	30	7	1	14	1	7	0	0	0	31	1.674		
10	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Toma Caragiu	TYIR	140	4			1		3				4	0.216	54	2022
11	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	M. Racovita	TYIR	105	3			1		2				3	0.162		
12	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Tudor Valdimirescu	TYIR	175	5			1		4				4	0.216		
13	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	23 August	TYIR	105	3			2		1				3	0.162		
14	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Penes Curcanu	TYIR	350	10	1		5		4				9	0.486	54	2021
15	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Dobrogeanu Gherea	TYIR	385	11		2	4		5				11	0.594	54	
16	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Frunzelor	TYIR	105	3	1				2				3	0.162	54	
17	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Spiru Haret	TYIR	245	7			3		4				6	0.324	54	
18	LEA 0,4 KV PT6 Vaslui	Calugareni	TYIR	525	15			5		10				15	1.5	100	
4	TOTAL			2135	61	2	2	22	0	35	0	0	0	58	3.822		
19	LEA 0,4 KV PT7 Vaslui	Oltea Doamna	TYIR	455	13	8	4	1						13	0.702	54	2021
5	TOTAL			455	13	8	4	1	0	0	0	0	0	13	0.702		
20	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Berzelor	TYIR	595	17	8	3	1		5				14	0.98		
21	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Narciselor	TYIR	175	5	5								5	0.35		
22	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Solidaritatii	TYIR	175	5	2	3							4	0.28		
23	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	C-tin Tanase	TYIR	245	7	4	2			1				7	0.49		
24	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	8 Martie	TYIR	175	5	4	1							4	0.28		

25	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Economiei	TYIR	210	6	5				1				6	0.42	70	2021
26	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Izvoare	TYIR	210	6	4	1			1				5	0.35		
27	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Ioanisei Adrian	TYIR	700	20	6		8		6				18	1.26		
28	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Vasile Lupu	TYIR	385	11	6	2			3				11	0.77		
29	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Spitalului	TYIR	70	2					2				2	0.14		
30	LEA 0,4 KV PT10 Vaslui	Filaturii	TYIR	315	9	6	2	1						9	0.63		
6	TOTAL			3255	93	50	14	10	0	19	0	0	0	85	5.95		
31	LEA 0,4 KV PT17 Vaslui	Paui	TYIR	455	13	6	7							12	0.648	54	2023
7	TOTAL			455													
32	LEA 0,4 KV PT28 Vaslui	Donici	TYIR	595	17	7	3			7				18	1.8	100	2021
33	LEA 0,4 KV PT28 Vaslui	Eternitati	TYIR	665	19	13	1	3		2				19	1.026	54	
34	LEA 0,4 KV PT28 Vaslui	Calugareni	TYIR	560	16	4	7	1		4				17	1.7	100	
8	TOTAL			1820	52	24	11	4	0	13	0	0	0	54	4.526		
35	LEA 0,4 KV PT30 Vaslui	Pasarela	TYIR	280	8					4				4	0.216	54	2021
36	LEA 0,4 KV PT30 Vaslui	Ceramica	TYIR	875	25	4			4	17				8	0.432	54	2022
37	LEA 0,4 KV PT30 Vaslui	C-tin Popovici	TYIR	175	5	3				2				4	0.216	54	2022
38	LEA 0,4 KV PT30 Vaslui	Obor	TYIR	630	18					18				13	0.702	54	2022
9	TOTAL			1960	56	7	0	0	4	37	4	0	0	29	1.566		
39	LEA 0,4 KV PT37 Vaslui	Veteran Turcanu	TYIR	490	14	7	4	2	1					14	0.756	54	2021
10	TOTAL			490	14	7	4	2	1	0	0	0	0	14	0.756		
40	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	1 Decembrie	TYIR	315	9	1	4	2		2				8	0.432		
41	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Unirii	TYIR	175	5	3	1			1				5	0.27		
42	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	G. Cosbuc	TYIR	175	5	4	1							5	0.27		
43	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Ion Creanga	TYIR	140	4	1	3							4	0.216		
44	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Liliacului	TYIR	175	5	3	2							5	0.27		
45	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Bujorilor	TYIR	105	3	1	1	1						3	0.162		
46	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Matei Basarab	TYIR	420	12	2	6	2		2				11	0.594		
47	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Salcimilor	TYIR	210	6			4		2				6	0.324		
48	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Livezilor	TYIR	140	4	4								4	0.216		
49	LEA 0,4 KV PT41 Vaslui	Cornisei	TYIR	105	3		2			1				3	0.162		
11	TOTAL			1960	56	19	20	9	0	8	0	0	0	54	2.916		
50	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Dimitrie Cantemir	TYIR	420	12		2	6		3			1	10	0.7		
51	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Eroilor	TYIR	700	20	14	5			1				17	1.19		
52	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	I.L. Caragiale	TYIR	665	19	13	5			1				18	1.26		2021
53	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Muncii	TYIR	630	18	14	4							14	0.98		
54	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	13 Septembrie	TYIR	560	16	11	2			3				16	1.12		
55	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Cpt. Filote Claudiu	TYIR	315	9	5				4				3	0.21		
56	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Progresului	TYIR	560	16	12	3			1				16	1.12		2020
12	TOTAL			3850	110	69	21	6	0	13	0	0	1	94	6.58		
57	LEA 0,4 KV PT67 Vaslui	Dimitrie Bolinteanu	TYIR	385	11	7	1			3				11	0.594		2020
58	LEA 0,4 KV PT67 Vaslui	Cazarmii	TYIR	175	5				2	3				5	0.27		2021
59	LEA 0,4 KV PT67 Vaslui	Militari	TYIR	385	11	9	1	1						11	0.594		
13	TOTAL			945	27	16	2	1	2	6	0	0	0	27	1.458		
60	LEA 0,4 KV PT80 Vaslui	Aleea Hulubat	TYIR	490	14	4	7	2		1				8	0.432	54	2022
14	TOTAL			490	14	4	7	2	0	1	0	0	0	8	0.432		

61	LEA 0,4 KV PT82 Vaslui	Anton Pan	TYIR	280	8		1	1		6				6	0.324	54	2021
62	LEA 0,4 KV PT82 Vaslui	Alexandru cel Bun	TYIR	420	12	3	1	2		6				12	0.648	54	
63	LEA 0,4 KV PT82 Vaslui	Plevnei	TYIR	140	4	3				1				4	0.216	54	
64	LEA 0,4 KV PT82 Vaslui	Husului	TYIR	245	7	1	3			3				6	0.324	54	2022
15	TOTAL			1085	31	7	5	3	0	16	0	0	0	28	1.512		
65	LEA 0,4 KV PT109 Vaslui	Husului	TYIR	595	17	6	11							12	3	54	2018
66	LEA 0,4 KV PT109 Vaslui	Burebista	TYIR	245	7	1	6							3	0.162	54	2022
67	LEA 0,4 KV PT109 Vaslui	Plevnei	TYIR	210	6	3	3							2	0.108	54	2021
16	TOTAL			1050	30	10	20	0	0	0	0	0	0	17	3.27		
68	LEA 0,4 KV PT110 Vaslui	Alexandru Vlahuta	TYIR	245	7	5	2							7	0.378	54	2022
17	TOTAL			245	7	5	2	0	0	0	0	0	0	7	0.378		
69	LEA 0,4 KV PT120 Vaslui	Castanilor	TYIR	2170	62	15	9	19		14				5	48	2.592	
18	TOTAL			2170	62	15	9	19	0	14	0	0	5	48	2.592		
70	LEA 0,4 KV PT164 Vaslui	Dragos Voda	TYIR	280	8			2		6				8	0.432	54	2022
71	LEA 0,4 KV PT164 Vaslui	Libertatii	TYIR	700	20	3	3	2		12				20	1.08		
72	LEA 0,4 KV PT164 Vaslui	Andrei Saguna	TYIR	210	6	3				3				6	0.324		
73	LEA 0,4 KV PT164 Vaslui	Albinelor	TYIR	70	2		2							2	0.108		
74	LEA 0,4 KV PT164 Vaslui	Cantonului	TYIR	70	2	1	1							2	0.108		
19	TOTAL			1330	38	7	6	4	0	21	0	0	0	38	2.052		
75	LEA 0,4 KV PT174 Vaslui	Delea	TYIR	1085	31	18	7			3			3	27	1.89	70	2021
20	TOTAL			1085	31	18	7	0	0	3	0	0	3	27	1.89		
76	LEA 0,4 KV PT47-Curte Statia de tratare Vaslui	Delea	TYIR	175	5		1		4					2	0.14	70	2021
77	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Andrei Muresan	TYIR	210	6				2			4		6	0.42	70	2021
78	LEA 0,4 KV PT47 Vaslui	Ioanisei Adrian	TYIR	385	11	2	8			1				8	0.56	70	2021
21	TOTAL			770	22	2	9	0	6	1	0	4	0	16	1.12		
79	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	Nicolae Milescu	TYIR	770	22	1	8	5		8				19	1.026	54	2022
80	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	Eduard Ghica	TYIR	105	3		2	1						3	0.162		
81	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	Buna Vestire	TYIR	105	3		1	2						3	0.162		
82	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	Ciprian Porumbescu	TYIR	105	3		2							3	0.162		
83	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	George Enescu	TYIR	175	5	1	1	1		2				5	0.27		
84	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	9 Mai	TYIR	175	5	2				3				5	0.27		
85	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	1 Mai	TYIR	210	6					6				5	0.27		
86	LEA 0,4 KV PT189 Vaslui	Racova	TYIR	280	8	2	3			3				6	0.324		
22	TOTAL			1925	55	6	17	9	0	23	0	0	0	49	2.646		
87	LEA 0,4 KV PT197 Vaslui	Mihai Viteazu	TYIR	140	4					4				4	0.216	54	2021
23	TOTAL			140	4	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0.216		
88	LEA 0,4 KV PT199 Vaslui	Petru Rares	Clasic	280	8	1	1		3	3				8	0.432	54	2021
24	TOTAL			280	8	1	1	0	3	3	0	0	0	8	0.432		
89	LEA 0,4 KV PT202 Vaslui	Calugareni	TYIR	3535	101			1		78				101	10.1	100	2021
	LEA 0,4 KV PT226 Vaslui		TYIR														
	LEA 0,4 KV PT227 Vaslui		TYIR														
	LEA 0,4 KV PT228 Vaslui		TYIR														
90	LEA 0,4 KV PT202 Vaslui	Stefan Procopiu	TYIR	385	11	2	1	1		7				8	0.8	100	2020
91	LEA 0,4 KV PT202 Vaslui	Valentin Silvestru	TYIR	805	23	6	2	4		11				18	1.8	100	2020
92	LEA 0,4 KV PT202 Vaslui	Castanilor	TYIR	525	15	6	7			2				15	1.5		

25	TOTAL			5250	150	15	10	83	0	42	0	0	0	142	14.2		
93	LEA 0,4 KV PT212 Vaslui	Groapa Gunoii	TYIR	770	22	8	14							9	0.486	54	2023
26	TOTAL			770	22	8	14	0	0	0	0	0	0	9	0.486		
94	LEA 0,4 KV PT213 Vaslui	Baraj Delea	Clasic+TYIR	770	22					4		14	4	19	1.026	54	2023
27	TOTAL			770	22	0	0	0	0	4	0	14	4	19	1.026		
95	LEA 0,4 KV PT215 Vaslui	Dimitrie Cantemir	TYIR	1190	34	17	6			5		6		26	2.6	100	2021
96	LEA 0,4 KV PT215 Vaslui	Col. Budeanu Aurel	TYIR	245	7	2	5							4	0.216		2021
97	LEA 0,4 KV PT215 Vaslui	Col. Rebegea Ioan	TYIR	175	5	3	2							3	0.162		2021
98	LEA 0,4 KV PT215 Vaslui	Col. Oncescu Traian	TYIR	175	5	3	2							3	0.162		2021
99	LEA 0,4 KV PT215 Vaslui	Lt. Curta D-tru	TYIR	105	3	2	1							2	0.108		2021
28	TOTAL			1890	54	27	16	0	0	5	0	6	0	38	3.248		
100	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	Eugen Barbu	TYIR	280	8			4		4				4	0.28		
101	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	G-rai Gusa	TYIR	595	17			7		10				14	0.98		
102	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	Ion Adam	TYIR	840	24			13		11				11	0.77		
103	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	Soseaua Nationala	TYIR	980	28	5	5	13		5				18	1.26		
104	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	Luca Arbore	TYIR	630	18	10	8							10	0.7		
105	LEA 0,4 KV PT219 Vaslui	Stefan cel Mare	TYIR	210	6			5		1				6	0.42		
29	TOTAL			3535	101	15	13	42	0	31	0	0	0	63	4.41		
106	LEA 0,4 KV PT13 Gura Bustei	Padurii	Clasic	140	4		4							4	0.2		2018
107	LEA 0,4 KV PT13 Gura Bustei	Stefan Ciobotarasu	Clasic+TYIR	560	16	10	2		2	2				9	0.45		2018
108	LEA 0,4 KV PT13 Gura Bustei	Elena Cuza	Clasic	70	2	2								2	0.1		2018
109	LEA 0,4 KV PT13 Gura Bustei	Doroffei	Clasic	210	6	1	1		4					2	0.1		2018
30	TOTAL			980	28	13	7	0	6	2	0	0	0	17	0.85		
110	LEA 0,4 KV PT153 Gura Bustei	Husului	Clasic+TYIR	945	27	7	14			1		5		17	1.7	100	2018
111	LEA 0,4 KV PT153 Gura Bustei	Padurii	Clasic	560	16	7	7			2				10	0.52	52	2018
112	LEA 0,4 KV PT153 Gura Bustei	Stefan Ciobotarasu	TYIR	245	7		1					5	1	6	0.6	100	2018
31	TOTAL			1750	50	14	22	0	0	3	0	10	1	33	2.82		
113	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Viitorului	TYIR	945	27	4	8						15	16	1.6	100	2018
114	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Stupinei	TYIR	350	10	7	3							3	0.156	52	2018
115	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Crinilor	TYIR	385	11	8	3							5	0.26	52	2018
116	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Egalitatii	TYIR	315	9	6	3							4	0.208	52	2018
117	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	T. Maiorescu	TYIR	315	9	4	5							3	0.156	52	2018
118	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Padurii	TYIR	140	4		4							1	0.052	52	2018
119	LEA 0,4 KV PT79 Gura Bustei	Poet Ion Enache	TYIR	450	11	3	8							11	0.594	54	2023
32	TOTAL			2450	70	32	34	0	0	0	0	0	15	43	2.432		
120	LEA 0,4 KV PT206 Gura Bustei	Viitorului	TYIR	840	24	10	14							15	1.5	100	2018
121	LEA 0,4 KV PT206 Gura Bustei	Dealul Cornului	TYIR	525	15	6	9							11	1.1	100	2018
122	LEA 0,4 KV PT206 Gura Bustei	Lucian Blaga	TYIR	525	15	6	9							10	0.52	52	2018
123	LEA 0,4 KV PT206 Gura Bustei	Bradului	TYIR	175	5	2	3							3	0.156	52	2018
33	TOTAL			2065	59	24	35	0	0	0	0	0	0	39	3.276		
124	LEA 0,4 KV PTA1 Visoara		TYIR	2835	81	28	46			7				27	1.458	54	2022
34	TOTAL			2835	81	28	46	0	0	7	0	0	0	27	1.458		
125	LEA 0,4 KV PTA1 Bahnari		Clasic	4935	141	36	74			10			21	57	3.078	54	2022
35	TOTAL			4935	141	36	74	0	0	10	0	0	21	57	3.078		
126	LEA 0,4 KV PTA2 Bahnari		Clasic	2170	62	30	25			1			6	23	1.242	54	2022
36	TOTAL			2170	62	30	25	0	0	1	0	0	6	23	1.242		

127	LEA 0,4 KV PTA1 M. Greci	Gheorghe Doja	TYIR	455	13	2			7	4				9	0.9	100	2018
128	LEA 0,4 KV PTA1 M. Greci	Pacurari	TYIR	875	25	18				7				17	0.918		
129	LEA 0,4 KV PTA1 M. Greci	Oltuz	TYIR	140	4	2				2				3	0.162		
130	LEA 0,4 KV PTA1 M. Greci	Banu	TYIR	210	6				3	3				4	0.216		
37	TOTAL			1680	48	22	0	0	10	16	0	0	0	33	2.196	100	2018
131	LEA 0,4 KV PTA2 M. Greci	Gheorghe Doja	TYIR	595	17							5	12	13	1.3		
132	LEA 0,4 KV PTA2 M. Greci	Pacurari	TYIR	280	8	1	1		3	3				5	0.27		
133	LEA 0,4 KV PTA2 M. Greci	Stejar	TYIR	210	6	4			2					3	0.162		
134	LEA 0,4 KV PTA2 M. Greci	C-tin Motas	TYIR	490	14	1			8	5				10	0.54		
38	TOTAL			1575	45	6	1	0	13	8	0	5	12	31	2.272		
135	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Soseaua Nationala	TYIR	1190	34	14	14		3	2				1	18	0.972	
136	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Razboieni	TYIR	315	9	1	2					4	2	8	0.432		
137	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Teodor Dragu	TYIR	385	11	1	3					4	3	4	0.216		
138	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Gral Ioan Riscanu	TYIR	560	16	7	9							13	0.702		
139	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Gral Ioan Riscanu	TYIR	820	8	5	3							8	0.432		
140	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Postei	TYIR	280	8				3	5				6	0.324		
141	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Crisan	TYIR	525	15	11	1		1	2				14	0.756		
142	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Combinelor	TYIR	280	8	6	1			1				7	0.588	84	2018
143	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	Ghiocelului	TYIR	175	5	2			2	1				5	0.27		
144	LEA 0,4 KV PT180 M. Greci	G. Topirceanu	TYIR	210	6	5	1							3	0.162		
39	TOTAL			4740	120	52	34	0	9	11	0	8	6	88	4.854		
145	LEA 0,4 KV PT158 M. Greci	Soseaua Nationala	TYIR	350	10	2	1		1	3		3		10	0.25		
40	TOTAL			350	10	2	1	0	1	3	0	3	0	10	0.25		
146	LEA 0,4 KV PTA5 M. Greci	Grigore Moisil	TYIR	735	21	2	17			2				13	0.702		
147	LEA 0,4 KV PTA5 M. Greci	Emil Copcanu	TYIR	210	6	2	4							5	0.27		
148	LEA 0,4 KV PTA5 M. Greci	Victor Ion Popa	TYIR	210	6	4	2							3	0.162		
41	TOTAL			1155	33	8	23	0	0	2	0	0	0	21	1.134		
149	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Badea Cirtan	TYIR	245	7	4	3							7	0.378		
150	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Ioan Iancu Lefter	TYIR	245	7	2	5							7	0.378		
151	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Veronica Micle	TYIR	350	10	6	4							6	0.324		
152	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Ghe. Rosca Codreanu	TYIR	770	22	9	13							12	0.648		
153	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Octavian Marculescu	TYIR	215	6	1	5							6	0.324		
154	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Ghe. Rosca Codreanu	TYIR	150	4		4							4	0.208		
155	LEA 0,4 KV PTA6 M. Greci	Iuliu Maniu	TYIR	310	9	4	5							9	0.468		
42	TOTAL			1610	46	21	25	0	0	0	0	0	0	32	2.728		
156	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	M. Sadoveanu	TYIR	1260	36	14	14		3	5				30	2.52	84	2017
157	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	Tatarasi	TYIR	210	6	2	3			1				2	0.104		2017
158	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	Zidari	TYIR	280	8	3	5							3	0.156		2017
159	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	Nisipariei	TYIR	630	18	8	10							4	0.208		2017
160	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	Pompelor	TYIR	245	7	5	1			1				4	0.208		2017
161	LEA 0,4 KV PTA1 Rediu	Plopilor	TYIR	245	7	4	2			1				6	0.312		2017
43	TOTAL			2870	82	36	35	0	3	8	0	0	0	49	3.508		
162	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Plopilor	TYIR	1155	33	26	6			1				18	1.512	84	2017
163	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Cimpului	TYIR	805	23	14	8			1				12	0.624	52	2017
164	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Visinilor	TYIR	70	2				2					1	0.052	52	2017

165	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Gutuilor	TYIR	245	7	6	1								3	0.156	52	2017
166	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	C-tin Brincoveanu	TYIR	665	19	15				4					8	0.416	84	2017
167	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Barladului	Clasic	875	25	18	6			1					13	0.676	52	2017
168	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Ciocirlei	TYIR	280	8	6	2								1	0.052	52	2017
169	LEA 0,4 KV PTA1 Brodoc	Enachita Vacarescu	TYIR	350	10	1	9								3	0.156	52	2017
44	TOTAL			4445	127	86	32	0	2	7	0	0	0	59	3.644			
170	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	C-tin Brincoveanu	TYIR	1190	34	21	2			11					14	1.176	84	2017
171	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	Zorilor	TYIR	280	8	3	5								4	0.208	52	2017
171	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	Horia	TYIR	350	10	3	7								6	0.312		2017
172	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	Mitropolit Vaarlam	TYIR	455	13	4	9								9	0.468		2017
173	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	Nicolae Titulescu	TYIR	595	17	7	8			2					5	0.26		2017
174	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	N. Grigorescu	TYIR	455	13	6	7								5	0.26		2017
175	LEA 0,4 KV PTA2 Brodoc	Enachita Vacarescu	TYIR	245	7	2	5								5	0.26		2017
45	TOTAL			3570	102	46	43	0	0	13	0	0	0	48	2.944			
176	LEA 0,4 KV PTA3 Brodoc	C-tin Brincoveanu	TYIR	490	14	8	6								4	1	84	2017
46	TOTAL			490	14	8	6	0	0	0	0	0	0	4	1			
	TOTAL			81845	2317	814	662	244	61	408	4	50	74	1620	111.234			

CENTRALIZATOR

Lungimea totala a LEA	Număr total de stâlpi ai rețelei de distributie a energiei electrice	Număr total de corpuri de iluminat	Pi total kWh	Consum anual Ea Mwh
81.845 km	2317	1620	111	460.65

Tabel nr.4

Lista instalatiilor de iluminat destinate exclusiv iluminatului public

Legendă

	Corpuri cu LED Amiras
	Corpuri Urbio LED
	Corpuri cu LED Electromagnetica
	Alte corpuri cu LED

Nr. Crt.	Denumire retea suport	Coman da	Strada	Bloc	Total stalpi din care	SE4	SE10	SI9	SC10 001	SC10 005	Metalici	Tipul rețelei și lungimea(m)			Nr. total de corpuri	Anul montării	Pi corp de iluminat(W)	Pi total(kW)
1	LES 0,4 KV PT136 Vaslui	PT135	Filaturii	421-A	2						2	ACYABY	1 / 3X70+35 1 / 3X50+25	680 m	2	2021	54	0.108
2	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	421-C	2						2				2		54	0.108
3	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	422-A	2						2				2		54	0.108
4	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	422-B	1						1				1		54	0.054
5	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	423-A	2						2				2		54	0.108
6	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	423-B	2						2				2		54	0.108
7	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	429-A	1	1									1		54	0.054
8	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	429-B	1	1									1		54	0.054
9	LES 0,4 KV PT136 Vaslui		Filaturii	Alee	11	11									11		54	0.594
1	TOTAL				24	13	0	0	0	0	11			680	24			1.296
10	LES 0,4 KV PT135 Vaslui	PT181	Filaturii	428-A	1						1	ACYABY	1/3X70+35 1/3X50+25	750 m	1	2021	54	0.054
11	LES 0,4 KV PT135 Vaslui		Filaturii	425-A	1	1									1		54	0.054
12	LES 0,4 KV PT135 Vaslui		Filaturii	425-B	1						1				1		54	0.054
13	LES 0,4 KV PT135 Vaslui		Filaturii	424-A	1						1				1		54	0.054
14	LES 0,4 KV PT135 Vaslui		Filaturii	424-C	1						1				1		54	0.054
2	TOTAL				5	1	0	0	0	0	4			750	5			0.27
15	LES 0,4 KV PT156 Vaslui	PT137	Spitalului	420-A	2			1			1	ACYABY	1/3X70+35	620 m	2	2021	54	0.108
16	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		Spitalului	420-B	2			1			1				2		54	0.108
17	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		V. Lupu	417-D	1			1							1		54	0.054
18	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		V. Lupu	417-B	1						1				1		54	0.054
19	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		Victor Babes	418-A	1						1				1		54	0.054
20	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		Spitalului	419-A	1						1				1		54	0.054
21	LES 0,4 KV PT156 Vaslui		Alee Spital-Sc. Ajut		5			1			4				5		54	0.27
3	TOTAL				13	0	0	4	0	0	9			620	13			0.702
22	LES 0,4 KV PT150 Vaslui	PT156	Spitalului	415-A	2			1			1	ACYABY	2/3X50+25	610 m	2	2021	54	0.108
23	LES 0,4 KV PT150 Vaslui		Spitalului	415-B	3			2			1				3		54	0.162
24	LES 0,4 KV PT150 Vaslui		Stefan cel Mare	414-A	1			1							1		54	0.054
25	LES 0,4 KV PT150 Vaslui		V. Lupu	416-A	1			1							1		54	0.054
26	LES 0,4 KV PT150 Vaslui		V. Lupu	416-B	1						1				1		54	0.054
27	LES 0,4 KV PT150 Vaslui		V. Lupu	416-C	2			1			1				2		54	0.108
4	TOTAL				10	0	0	6	0	0	4			610	10			0.54
28	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	411-A	1						1				1		54	0.054
29	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	411-B	1						1				1		54	0.054

30	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	Plata	4					4			4		54	0.216
31	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	408-A	1					1			1		54	0.054
32	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	409-A	1					1			1		54	0.054
33	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	409-C	1					1			1		54	0.054
34	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	409-D	1					1			1		54	0.054
35	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	409-E	1					1			1		54	0.054
36	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Siret	412-A	2			1		1			2		54	0.108
37	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Siret	412-B	2			1		1			2		54	0.108
38	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	413-A	1					1			1		54	0.054
39	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	407-A	2			1		1			2		54	0.108
40	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	407-B	1					1			1		54	0.054
41	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	407-C	2			1		1			2		54	0.108
42	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Ioanisei Adrian	406-A	2			1		1			2		54	0.108
43	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Ioanisei Adrian	406-B	2			1		1			2		54	0.108
44	LES 0,4 KV PT137 Vaslui	PT155	Bucuresti	406-C	1			1		1			1		54	0.054
45	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Ioanisei Adrian	443-C	1			1		1			1		54	0.054
46	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	444-B	1					1			1		54	0.054
47	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	403-A	1			1		1			1		54	0.054
48	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	403-B	1					1			1		54	0.054
49	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	403-D	1					1			1		54	0.054
50	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	404-A	2			1		1			2		54	0.108
51	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	404-C	1					1			1		54	0.054
52	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	404-D	1			1		1			1		54	0.054
53	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Stefan cel Mare	404-E	1					1			1		54	0.054
54	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	405-A	1			1		1			1		54	0.054
55	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	405-C	2			1		1			2		54	0.108
56	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	405-D	2			1		1			2		54	0.108
57	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	400-A	2			1		1			2		54	0.108
58	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	400-B	1			1		1			1		54	0.054
59	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	401-A	1			1		1			1		54	0.054
60	LES 0,4 KV PT137 Vaslui		Bucuresti	401-B	1			1		1			1		54	0.054
61	TOTAL				46	0	0	18	0	0	28		630	46		2.484
62	LES 0,4 KV PT176 Vaslui	ceas	V. Lupu	445-C	1					1			1		54	0.054
63	LES 0,4 KV PT176 Vaslui	tip	V. Lupu	443-B	1					1			1		54	0.054
64	TOTAL				2	0	0	0	0	0	2		640	2		0.108
65	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	438-A	1					1			1		36	0.036
66	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	438-B	1					1			1		36	0.036
67	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	439-A	1					1			1		36	0.036
68	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	439-C	1					1			1		36	0.036
69	LES 0,4 KV PT168 Vaslui	PT163	Bucuresti	441-B	1					1			1		36	0.036
70	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	437-A	1					1			1		36	0.036
71	LES 0,4 KV PT168 Vaslui		Cazarmii	437-C	1					1			1		36	0.036
72	TOTAL				7	0	0	0	0	0	7		1160	7		0.252
73	LES 0,4 KV PT163 Vaslui		Stefan cel Mare	431-A	1					1			1		36	0.036
74	LES 0,4 KV PT163 Vaslui		Stefan cel Mare	435-A	1					1			1		36	0.036
75	LES 0,4 KV PT163 Vaslui	PT7	Stefan cel Mare	434-B	2		1			1			2		36	0.072
76	LES 0,4 KV PT163 Vaslui		D. Bolintineanu	433-C	2		1			1			2		36	0.072
77	LES 0,4 KV PT163 Vaslui		D. Bolintineanu	432-A	1					1			1		36	0.036
78	TOTAL				7	0	2	0	0	0	5		540	7		0.252
79	LES 0,4 KV PT67 Vaslui		Soolii	135-A	2	2							2		36	0.072

[illegible]

[illegible]

167	LES 0,4 KV PT99 Vaslui	Gheorghe Racovita	194-A	2						2				2		36	0.072
168	LES 0,4 KV PT99 Vaslui	Gheorghe Racovita	194-B	1						1				1		36	0.036
18	TOTAL			14	2	0	0	0	0	12			630	14			0.504
169	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	211-B	1						1				1		36	0.036
170	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	211-C	1						1				1		36	0.036
171	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	211-D	1						1				1		36	0.036
172	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	216-A	1						1				1		36	0.036
173	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	193-A	1						1				1		36	0.036
174	LES 0,4 KV PT11 Vaslui	Gheorghe Racovita	193-B	2						2				2		36	0.072
19	TOTAL			7	0	0	0	0	0	7			160	7			0.252
175	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	212-A	2						2				2		36	0.072
176	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	214-A	1						1				1		36	0.036
177	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	210-B	2						2				2		36	0.072
178	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	209-A	1						1				1		36	0.036
179	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	209-B	1						1				1		36	0.036
180	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	208-A	1						1				1		36	0.036
181	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Decebal	207-A	1						1				1		36	0.036
182	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Spatar Angheluta	195-A	1						1				1		36	0.036
183	LES 0,4 KV PT2 Vaslui	Spatar Angheluta	195-B	1						1				1		36	0.036
20	TOTAL			11	0	0	0	0	0	11			630	11			0.396
184	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	71-B	2						2				2		36	0.072
185	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	73-A	2	1					1				2		36	0.072
186	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	73-B	2						2				2		36	0.072
187	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	74-A	1	1					1				1		36	0.036
188	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	74-C	1	1					1				1		36	0.036
189	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	100-A	1						1				1		36	0.036
190	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	102-A	1						1				1		36	0.036
191	LES 0,4 KV PT56Vaslui	Victoriei	Cinema Inde	7						7				7		36	0.252
21	TOTAL			17	3	0	0	0	0	14			830	17			0.612
192	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	44-A	1	1									1		36	0.036
193	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	84-A	1	1									1		36	0.036
194	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	84-B	1	1									1		36	0.036
195	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	84-C	2	2									2		36	0.072
196	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	46-B	1	1									1		36	0.036
197	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	83-A	1										1		36	0.036
198	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	47-A	2	1			1						2		36	0.072
199	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	47-B	1				1						1		36	0.036
200	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	46-A	1	1									1		36	0.036
201	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	46-C	1	1									1		54	0.054
202	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	Protoierie	1	1									1		54	0.054
203	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	Case	3				1	2					3		54	0.162
204	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	48-A	3	3									3		36	0.108
205	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Avantului	48-B	1	1									1		36	0.036
206	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Gheorghe Ureche	case	3	1			1	1					3		54	0.162
207	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Gheorghe Ureche	110-A	1	1									1		54	0.054
208	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Gheorghe Ureche	110-B	1	1									1		54	0.054
209	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Gheorghe Ureche	111-A	1	1									1		54	0.054
210	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Gheorghe Ureche	111-B	1	1									1		54	0.054
211	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Maresal C-tin Prezan	71-A	1				1						1		54	0.054
212	LES 0,4 KV PT64Vaslui	Maresal C-tin Prezan	102-C	1		1								1		54	0.054

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

624	LES 0,4 KV PT105 Vaslui	Pacii	358-F	1						1								36	0.036
60	TOTAL			15	0	0	0	0	0	15			550	15				54	0.54
625	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	360-E	1		1								1				54	0.054
626	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	360-F	1		1								1				54	0.054
627	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	359-A	1		1								1				54	0.054
628	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	359-C	1		1								1				54	0.054
629	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	358-A	1		1								1				54	0.054
630	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	357-A	1		1								1				54	0.054
631	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	357-C	1		1								1				54	0.054
632	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	356-A	1		1								1				54	0.054
633	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	356-C	1		1								1				54	0.054
634	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	362-A	1						1				1				54	0.108
635	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	362-D	2						2				2				54	0.108
636	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	362-F	2		1				1				1				54	0.054
637	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	362-G	1		1								1				54	0.054
638	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	362-H	1		1								1				54	0.054
639	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	363-E	1		1								1				54	0.108
640	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Feroviani	363-F	2		1				1				2				54	0.054
641	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	364-A	1						1				1				54	0.054
642	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	363-C	1						1				1				54	0.054
643	LES 0,4 KV PT140 Vaslui	Ferovian	363-D	1						1				1				54	0.054
61	TOTAL			22	0	14	0	0	0	8			640	22				36	1.188
644	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	367-A	1						1				1				36	0.036
645	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	367-E	1						1				1				36	0.036
646	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	367-G	1						1				1				36	0.036
647	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	368-A	1						1				1				36	0.036
648	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	368-C	1						1				1				36	0.036
649	LES 0,4 KV PT127 Vaslui	Podunilor	368-E	1						1				1				36	0.036
62	TOTAL			6	0	0	0	0	0	6			760	6				36	0.216
650	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	370-A	2						2				2				36	0.072
651	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	370-B	1						1				1				36	0.036
652	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	370-C	1	1									1				36	0.036
653	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	370-D	2	1					1				2				36	0.072
654	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	369-A	1	1									1				36	0.036
655	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	369-B	2	1					1				2				36	0.072
656	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	368-A	2	1					1				2				36	0.072
657	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	368-B	2	1					1				2				36	0.072
658	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	368-C	2	1					1				2				36	0.072
659	LES 0,4 KV PT128 Vaslui	Podunilor	368-D	1						1				1				36	0.036
63	TOTAL			16	7	0	0	0	0	9			860	16				54	0.576
660	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	374-A	1						1				1				54	0.054
661	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	374-B	1						1				1				54	0.054
662	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	374-E	1						1				1				54	0.054
663	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	374-F	1						1				1				54	0.054
664	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	374-I	1						1				1				54	0.054
665	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	373-A	1						1				1				54	0.054
666	LES 0,4 KV PT129 Vaslui	Biruntei	373-D	1						1				1				54	0.054
64	TOTAL			7	0	0	0	0	0	7			950	7				70	0.378
667	LES 0,4 KV PT123 Vaslui	Biruntei	375-A	1						1				1				70	0.07
668	LES 0,4 KV PT123 Vaslui	Biruntei	375-C	1						1				1				70	0.07

718	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	21-B	1						1					1			36	0.036
719	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	3-A	1						1					1			36	0.036
720	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	3-B	1						1					1			36	0.036
721	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	3-C	1						1					1			36	0.036
722	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	3-D	1						1					1			36	0.036
723	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	22-A	1						1					1			36	0.036
724	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	23-C	1						1					1			36	0.036
725	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	23-B	1						1					1			36	0.036
726	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	2-A	1		1									1			36	0.036
728	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	2-C	1		1									1			36	0.036
729	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	2-D	1		1									1			36	0.036
730	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	1-E	1		1									1			36	0.036
731	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	8-A	2						2					2			36	0.072
732	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	7-A	1						1					1			36	0.036
733	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	9-A	1						1					1			36	0.036
734	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	9-B	1		1									1			36	0.036
735	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	9-D	1		1									1			36	0.036
736	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	9-F	1		1									1			36	0.036
737	LES 0,4 KV PT5 Vaslui	Donici	Parc	4						4					4			36	0.144
69	TOTAL			31	15	0	0	0	0	16			650	31				1.116	
738	Corpuri stradale	Strada Stefan cel Mare		505						505			4600	487			150		
739	Corpuri pietonale	Strada Stefan cel Mare												471			70		132
740	Cetru Civic	Zona pietonala		138						138			600	138			70		
	TOTAL VASLUI			1712	271	218	75	103	25	1020			45632	2165					183.408

CENTRALIZATOR				
Lungimea totala a LES(Km)	Număr total de stâlpi ai rețelei de iluminat din zonele de blocuri	Număr total de corpuri de iluminat	Pi total kWh	Consum anual Ea Mwh
45.632	1712	2165	183	760

Tabel 5 - Clasificarea cailor de circulație

Nr.	Denumirea tronsonului	Clasa de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Latimea tronsonului (variabila max)	Lungimea tronsonului	Tip Carosabil
1	23-Aug	M5	unilateral	6	105	asfalt
2	1 DECEMBRIE	M5	unilateral	5.5	315	asfalt
3	1 MAI	M5	unilateral	6	210	asfalt
4	13SEPTEMBRIE	M5	unilateral	6	560	asfalt
5	8 MARTIE	M5	unilateral	6	175	asfalt
6	9 MAI	M5	unilateral	6	175	asfalt
7	ALBINELOR	M6	unilateral	3	70	asfalt
8	ALEEA HULUBAT	M6	unilateral	6	490	asfalt
9	ALEXANDRU CEL BUN	M5	unilateral	5	420	asfalt
10	ALEXANDRU VLAHUTA	M6	unilateral	6	245	asfalt
11	ANA IPATESCU	M5	unilateral	5.5	210	asfalt
12	ANDREI MURESANU	M5	unilateral	6	885	asfalt
13	ANDREI SAGUNA	M5	unilateral	6	210	asfalt
14	ANTON PANN	M3	unilateral	7	280	asfalt
15	BERZELOR	M5	unilateral	5.5	595	beton
16	BUJORILOR	M5	unilateral	5.5	105	asfalt
17	BUNA VESTIRE	M5	unilateral	5.5	175	asfalt
18	BUREBISTA	M5	unilateral	6	245	asfalt
19	CANTONULUI	M5	unilateral	6	70	asfalt
20	CAZARMII	M5	unilateral	5.5	175	asfalt
21	CIPRIAN PORUMBESCU	M5	unilateral	6	105	asfalt
22	COL. BUDEANU AUREL	M5	unilateral	10	245	asfalt
23	COL. ONCESCU TRAIAN	M5	unilateral	10	175	asfalt
24	COL. REBEGEA IOAN	M5	unilateral	10	175	asfalt
25	CORNISEI	M5	unilateral	5.5	105	asfalt
26	COSTACHE NEGRI	M5	unilateral	6	200	asfalt
27	CPT. FILOTE CLAUDIU	M5	unilateral	6	315	asfalt
28	CRIZANTEMELOR	M5	unilateral	6	140	asfalt
29	C-TIN POPOVICI	M5	unilateral	7	175	asfalt
30	C-TIN TANASE	M5	unilateral	5.5	245	asfalt
31	CURCANU PENES	M4	unilateral	6	350	asfalt

32	DELEA	M5	unilateral	6	1260	asfalt
33	DIMITRIE BOLINTINEANU	M5	unilateral	5.5	385	asfalt
34	DIMITRIE CANTEMIR	M5	unilateral	5.5	1610	asfalt
35	DOBROGEANU GHEREA	M5	unilateral	6	385	asfalt
36	DONICI	M4	unilateral	6	550	asfalt
37	DRAGOS VODA	M5	unilateral	6	280	asfalt
38	ECATERINA TEODOROIU	M5	unilateral	6	175	asfalt
39	ECONOMIEI	M5	unilateral	5.5	210	asfalt
40	EDUARD GHICA	M5	unilateral	5	105	asfalt
41	EROILOR	M5	unilateral	5	700	asfalt
42	ETERNITATII	M4	unilateral	6	665	asfalt
43	EUGEN BARBU	M6	unilateral	4	280	asfalt
44	FILATURII	M5	unilateral	5	315	asfalt
45	FLORILOR	M5	unilateral	5	140	asfalt
46	FRUNZELOR	M5	unilateral	6	105	asfalt
47	GEORGE COSBUC	M5	unilateral	6	175	asfalt
48	G-RAL. STEFAN GUSA	M5	unilateral	6	595	beton
49	GRIGORE URECHE	M5	unilateral	6	250	beton
50	GRIVITEI	M5	unilateral	6	130	asfalt
51	HAGI CHIRIAC	M5	unilateral	6	150	beton
52	HUSULUI	M4	unilateral	7	1785	asfalt
53	ING. BADEA ROMEO	M5	unilateral	7	180	asfalt
54	ION CREANGA	M5	unilateral	5.5	140	asfalt
55	ION LUCA CARAGIALE	M5	unilateral	6	665	asfalt
56	IZVOARELOR	M5	unilateral	5.5	210	asfalt
57	LILIACULUI	M5	unilateral	5.5	175	asfalt
58	LIVEZILOR	M5	unilateral	5.5	140	asfalt
59	LT.M. CURTA DUMITRU	M5	unilateral	8	105	asfalt
60	MARASESTI	M5	unilateral	5	140	asfalt
61	MATEI BASARAB	M5	unilateral	5.5	420	asfalt
62	MIHAI RACOVITA	M5	unilateral	5	105	asfalt
63	MIHAI VITEAZUL	M5	unilateral	6	140	asfalt
64	MIHAIL EMINESCU	M5	unilateral	5.5	140	asfalt
65	MILITARI	M5	unilateral	6	385	asfalt
66	MUNCII	M5	unilateral	7	630	asfalt
67	NARCISELOR	M5	unilateral	5.5	175	asfalt

68	NICOLAE BALCESCU	M4	unilateral	7	1250	asfalt
69	NICOLAE IORGA	M4	unilateral	7	850	asfalt

70	OBORULUI	M5	unilateral	6	630	asfalt
71	OLTEA DOAMNA	M5	unilateral	6	455	macadam
72	PAIU	M5	unilateral	4	455	asfalt
73	PETRU RARES	M5	unilateral	6	280	asfalt
74	PLEVNEI	M6	unilateral	5	350	macadam
75	PROGRESULUI	M5	unilateral	5	560	beton
76	RADU NEGRU	M4	unilateral	7	300	asfalt
77	SALCIMILOR	M5	unilateral	6	210	asfalt
78	SLT. IOANIESEI ADRIAN	M4	unilateral	7	1085	asfalt
79	SOLIDARITATII	M5	unilateral	5.5	175	asfalt
80	SPATAR ANGHELUTA	M5	unilateral	6	100	asfalt
81	SPIRU HARET	M4	unilateral	6	245	asfalt
82	SPITALULUI STEFAN	M5	unilateral	6	170	asfalt
83	PROCOPIU	M5	unilateral	6	385	asfalt
84	TIPOGRAFIEI	M5	unilateral	6	105	asfalt
85	TOMA CARAGIU	M4	unilateral	5.5	140	asfalt
86	TUDOR VLADIMIRESCU	M5	unilateral	6	175	asfalt
87	UNIRII	M5	unilateral	5.5	175	asfalt
88	VALENTIN SILVESTRU	M6	unilateral	8	805	asfalt
89	VASILE ALECSANDRI	M3	unilateral	7	385	asfalt
90	VASILE LUPU	M4	unilateral	6	385	asfalt
91	VEYERAN TURCANU	M4	unilateral	6	490	asfalt
92	CRISAN	M5	unilateral	6	525	asfalt
93	PARC MOVAS	P4	unilateral	4	600	asfalt
94	ZONA INDUSTRIALA		unilateral	6	390	
95	ARDEALULUI	M5	unilateral	6	160	asfalt
96	AVINTULUI	M5	unilateral	6	420	asfalt
97	BIRUINTEI	M5	unilateral	7	235	asfalt
98	BUCOVINEI	M5	unilateral	6	350	asfalt
99	BUCURESTI	M5	unilateral	6	250	asfalt
100	CUZA VODA	M4	unilateral	6	300	asfalt

10	1	DECEBAL	M5	unilateral	14	1200	asfalt
10	2	DIMITRIE STURZA	M5	unilateral	6	250	asfalt
10	3	DONICI CARTIER	P4	unilateral	6	550	asfalt
10	4	DR. GHELERTER	M5	unilateral	6	170	asfalt
10	5	FEROVIARI	M5	unilateral	6	570	asfalt
10	6	MIHAIL KOGALNICEANU	M5	unilateral	7	800	asfalt
10	7	M-RAL C-TIN PREZAN	M5	unilateral	6.5	600	asfalt
10	8	PACII	M5	unilateral	7	360	asfalt
10	9	PODURILO	M5	unilateral	6	780	asfalt
11	0	SCOLII	M5	unilateral	5	200	asfalt
11	1	SMIRDAN	M5	unilateral	6	320	asfalt
11	2	WALTER MARACINEANU	M4	unilateral	9	175	asfalt
11	3	PARC COPOU	P4	unilateral	4	1800	asfalt
11	4	CARTIER TRAIAN		unilateral	4	980	asfalt
11	5	CARTIER DECEMBRIE 13		unilateral	4	900	asfalt
11	6	ALEEA ROZELOR	M5	unilateral	4	140	asfalt
11	7	AVRAM IANCU	M5	unilateral	6	630	asfalt
11	8	CĂLUGĂRENI	M2	unilateral	9	1190	asfalt
11	9	CASTANILOR	M3	unilateral	7	2870	asfalt
12	0	CERAMICA	M4	unilateral	8	630	asfalt
12	1	C-TIN CIUHODARU	M5	unilateral	6	105	asfalt
12	2	DECEBAL	M2	bilateral stradal pietonal	18	1050	asfalt

12 3	DOROBANȚI	M5	unilateral	5	665	asfalt
12 4	EMIL RACOVITĂ	M5	unilateral	7	140	asfalt
12 5	FAGULUI	M5	unilateral	6	700	asfalt
12 6	GEORGE ENESCU	M5	unilateral	5	420	asfalt
12 7	G-RAL. RĂȘCANU ION	M5	unilateral	6	525	asfalt
12 8	INDEPENDENȚEI	M5	unilateral	6	210	asfalt
12 9	LIBERTĂȚII	M5	unilateral	6	910	asfalt
13 0	METALURGIEI	M5	unilateral	7	315	asfalt
13 1	MIRON COSTIN	M5	unilateral	5	140	asfalt
13 2	NICOLAE TONITZA	M5	unilateral	6	140	asfalt
13 3	PODUL ÎNALT	M4	unilateral	9	1085	asfalt
13 4	RACOVA	M5	unilateral	6	455	asfalt
13 5	REPUBLICII	M2	bilateral stradal pietonal	+ 8/2/8/	753	asfalt
13 6	ȘOSEAUA BACĂULUI	M3	bilateral	10	175	asfalt
13 7	ȘTEFAN CEL MARE	M2	bilateral stradal pietonal	+ 8/2/8/	5600	asfalt
13 8	TRAIAN	M2	bilateral	16	1820	asfalt
13 9	VICTOR BABEȘ	M5	unilateral	6	420	asfalt
14 0	VICTORIEI	M3	unilateral	7	420	asfalt
14 1	ZIMBRULUI	M5	unilateral	5	385	asfalt
14 2	zona centrala	M4	unilateral	8	2275	asfalt

14 3	suburbii (Rediu, Brodoc, Bahnari, Moara Grecilor , Viisoara	M5	unilateral	6	26810	asfalt
14 4	Cartier Ana ipatescu	M5	unilateral	5 7	805	asfalt
14 5	Cartier Racovita	M5	unilateral	5 7	1225	asfalt
14 6	Cartier Filaturii	M5	unilateral	5	560	asfalt
14 7	Cartier 13 Decembrie	M5	unilateral	5	1750	asfalt

Tabel 6 - Inventarul SIP din Municipiul Vaslui 2023

Rețele electrice de alimentare a IP			
1	LES		45.632 km
2	LEA		81,845 km
TOTAL			127,477 km
Puncte de aprindere ale IP			
1	Gestionate de UAT		62
2	Gestionate de DEL-GAZ Grid		64
TOTAL			126
Stalpii existenți în municipiul Vaslui			
1	Stalpi ce aparțin UAT	Linie de contact fir troleu	505
		Stalpi pietonali	1712
		Stalpi din parcuri	386
3	Stalpi ce aparțin operatorului de distribuție		2317
NUMAR TOTAL DE STALPI			4920
CORPURI CU LED			
CORPURI CU LED ÎN ZONE DESTINATE EXCLUSIV IP			2165
CORPURI CU LED PE SISTEMUL DE DISTRIBUȚIE			1620
NUMAR TOTAL DE CORPURI CU LED			3785
CORPURI DE ILUMINAT CU VAPORI DE SODIU			
Corpuri de iluminat pe stalpi metalici de susținere a firului contact troleu, ce aparțin UAT și corpurile de iluminat din MOARA GRECI			1394
CORPURI DE ILUMINAT CU SODIU DIN PARCURI ȘI ZONE PIETONALE			417
NUMAR TOTAL DE CORPURI DE ILUMINAT CU VAPORI DE SODIU CE VOR			1811
NUMAR TOTAL DE CORPURI DE ILUMINANT ALE SIP VASLUI			5596

Tabel 7 – Inventarul sistemului de iluminat din parcurile municipiului Vaslui

Nr. crt.	Locatie	Numar de stalpi	Traseu LES m	Numarul corpurilor de iluminat	Puterea instalata kWh
1.	Parc Movas	28	600	28	1,96
2.	Parc Copou	133	1800	164	11,48
3.	Parcul Tineretului	71	1520	71	2,13
4.	Cimitir Eternitatea	68	780	68	1,5
5.	Parc strada Octav Bancila	24	450	24	1,29
6.	Parc Arhivele Statului	8	250	8	0,432
7.	Parc Teatru de Vară	54	2250	54	3,78
	TOTAL PARCURI	386	7650	417	22.56

Tabel 8

Zonele de risc ale căilor de circulație publică

Nr Crt.	Strada	Tip Marcaj	TOTAL MP	Locatie
1	1 Decembrie	Trecere pietoni	10.840	1 DECEMBRIE
2	1 Decembrie	Trecere pietoni	8.800	1 DECEMBRIE
3	1 Decembrie	Trecere pietoni	8.920	1 DECEMBRIE
4	13 Septembrie iesire Ioanese Adrian	Trecere pietoni	15.000	13 SEPTEMBRIE
5	13 Septembrie iesire Spitalului	Trecere pietoni	8.280	13 SEPTEMBRIE
6	Ana Ipatescu iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	17.480	ANA IPATESCU
7	Andrei Muresan iesire Donici	Trecere pietoni	8.440	ANDREI MURESAN
8	Andrei Muresan int Miron Costin	Trecere pietoni	10.800	ANDREI MURESAN
9	Andrei Muresan iesire I. Adrian	Trecere pietoni	10.360	ANDREI MURESAN
10	Andrei Muresan parc	Trecere pietoni	9.920	ANDREI MURESAN
11	Anton Pann - Goscom	Trecere pietoni	14.760	ANTON PANN
12	Anton Pann int. Plevnei	Trecere pietoni	10.840	ANTON PANN
13	Ardealului iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	13.000	ARDEALULUI
14	Avintului iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	11.400	AVANTULUI
15	Avantului iesire Nicolae Iorga	Trecere pietoni	19.120	AVANTULUI
16	Avram Iancu iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	10.400	AVRAM IANCU
17	Berzelor iesire Ioanesciei Adrian	Trecere pietoni	18.460	BERZELOR
18	Berzelor iesire Spitalului	Trecere pietoni	10.040	BERZELOR
19	Biruintei iesire Republicii	Trecere pietoni	11.040	BIRUINTEI
20	Biruintei sc. 9	Trecere pietoni	12.680	BIRUINTEI
21	Biruintei iesire Decebal	Trecere pietoni	15.120	BIRUINTEI
22	Bucuresti	Trecere pietoni	8.340	BUCURESTI
23	Bucuresti	Trecere pietoni	7.520	BUCURESTI
24	Bucuresti	Trecere pietoni	11.520	BUCURESTI
25	Bucuresti	Trecere pietoni	12.680	BUCURESTI
26	Bucuresti	Trecere pietoni	35.040	BUCURESTI
27	Bucuresti	Trecere pietoni	6.960	BUCURESTI
28	Bucuresti	Trecere pietoni	18.600	BUCURESTI
29	Bucuresti	Trecere pietoni	10.800	BUCURESTI

30	Bucovinei iesire Logofat Tautu	Trecere pietoni	14.920	BUCOVINEI
31	Calea Bucuresti	Trecere pietoni	9.600	CALEA BUCURESTI
32	Calugareni ije	Trecere pietoni	15.600	CALUGARENI
33	Calugareni int Radu Negru	Trecere pietoni	14.240	CALUGARENI
34	Calugareni gaz est	Trecere pietoni	15.440	CALUGARENI
35	Calugareni Penny	Trecere pietoni	22.760	CALUGARENI
36	Calugareni Giratoriu	Trecere pietoni	34.480	CALUGARENI
37	Calugareni Bambus	Trecere pietoni	25.400	CALUGARENI
38	Giratie Calugareni	Trecere pietoni	12.880	CALUGARENI
39	Giratie Calugareni	Trecere pietoni	11.160	CALUGARENI
40	Calugareni -Motor Grup	Trecere pietoni	17.240	CALUGARENI
41	Calugareni (Depozite)	Trecere pietoni	24.160	CALUGARENI
42	Ctin Prezan - UM	Trecere pietoni	23.360	CONSTANTIN PREZAN
43	Ctin Prezan int V. Alecsandri	Trecere pietoni	9.600	CONSTANTIN PREZAN
44	Maresal Ctin Prezan -Profi	Trecere pietoni	15.200	CONSTANTIN PREZAN
45	Maresal Ctin Prezan -Profi	Trecere pietoni	9.880	CONSTANTIN PREZAN
46	Maresal Ctin Prezan -Profi - 108	Trecere pietoni	6.000	CONSTANTIN PREZAN
47	Constantin Prezan	Trecere pietoni	10.760	CONSTANTIN PREZAN
48	Castanilor - Procopiu	Trecere pietoni	15.280	CASTANILOR
49	Castanilor - Mincu	Trecere pietoni	14.160	CASTANILOR
50	Ceramicii - gradinita	Trecere pietoni	7.200	CERAMICII
51	Ceramicii - intersectie dr.	Trecere pietoni	11.280	CERAMICII
52	Ceramicii - intersectie st.	Trecere pietoni	11.520	CERAMICII
53	Costachi Negri	Trecere pietoni	9.920	COSTECHE NEGRI
54	Costachi Negri	Trecere pietoni	23.880	COSTECHE NEGRI
55	Costachi Negri	Trecere pietoni	9.880	COSTECHE NEGRI
56	Crizantemelor iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	11.880	CRIZANTEMELOR
57	Crizantemelor iesire Florilor	Trecere pietoni	10.560	CRIZANTEMELOR
58	Cuza Voda - scoala7	Trecere pietoni	13.920	CUZA VODA
59	Cuza Voda	Trecere pietoni	19.240	CUZA VODA
60	Ghica Voda Biserica Sf Ioan	Trecere pietoni	6.240	GHICA VODA
61	Decebal - autogara	Trecere pietoni	17.520	DECEBAL
62	Decebal - giratoriu	Trecere pietoni	26.880	DECEBAL

63	Decebal -BI Spiridon	Trecere pietoni	25.200	DECEBAL
64	Decebal - Lidle	Trecere pietoni	34.200	DECEBAL
65	Decebal - autogara	Trecere pietoni	14.120	DECEBAL
66	Decebal - 204	Trecere pietoni	28.000	DECEBAL
67	Decebal - Kaufland	Trecere pietoni	32.360	DECEBAL
68	Decebal - LER	Trecere pietoni	30.680	DECEBAL
69	Decebal - giratoriu interex	Trecere pietoni	42.840	DECEBAL
70	Decebal - giratoriu interex	Trecere pietoni	12.800	DECEBAL
71	Decebal - giratoriu interex	Trecere pietoni	15.000	DECEBAL
72	Decebal - OMV	Trecere pietoni	25.040	DECEBAL
73	Decebal - bazar	Trecere pietoni	11.200	DECEBAL
74	Decebal int Anton Pann	Trecere pietoni	15.680	DECEBAL
75	Decebal - giratoriu interex	Trecere pietoni	30.640	DECEBAL
76	Decebal - LPS	Trecere pietoni	28.000	DECEBAL
77	Decebal - sala sporturilor	Trecere pietoni	27.600	DECEBAL
78	Decebal (Janga Bazar)	Trecere pietoni	11.280	DECEBAL
79	Decebal (Kaufland)	Trecere pietoni	15.540	DECEBAL
80	Bolintineanu iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	8.640	DIMITRIE BOLINTINEANU
81	D. Cantemir int 8 Martie	Trecere pietoni	11.840	DIMITRIE CANTEMIR
82	Dimitrie Cantemir iesire Spitalului	Trecere pietoni	9.832	DIMITRIE CANTEMIR
83	Dimitrie Sturza iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	14.200	DIMITRIE STURZA
84	Dimitrie Sturza iesire Walter Maracineanu	Trecere pietoni	16.520	DIMITRIE STURZA
85	Piata Vidin	Trecere pietoni	7.280	DONICI
86	Parcare Cu Bariera	Trecere pietoni	8.400	DONICI
87	Donici Penny (Giratie)	Trecere pietoni	20.120	DONICI
88	Donici semafor	Trecere pietoni	14.300	DONICI
89	Donici semafor	Trecere pietoni	12.680	DONICI
90	Donici Minion	Trecere pietoni	14.280	DONICI
91	Dobrogeanu Gereea	Trecere pietoni	14.200	DOBROGEANU GHEREA
92	Dobrogeanu Ghenea	Trecere pietoni	9.760	DOBROGEANU GHEREA
93	Dr. Ghelerter iesire Dragos Voda	Trecere pietoni	15.120	DR. GHELERTER
94	Ecaterina Teodorescu iesire Florilor	Trecere pietoni	14.280	ECATERINA TEODORESCU
95	Ecaterina Teodorescu iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	10.560	ECATERINA TEODORESCU

96	Eroilor iesire Spitalului	Trecere pietoni	5.520	EROILOR
97	Eternitatii iesire Donici	Trecere pietoni	13.840	ETERNITATII
98	Eternitatii int Ion Creanga	Trecere pietoni	11.640	ETERNITATII
99	Eternitatii int Ion Creanga	Trecere pietoni	13.680	ETERNITATII
100	Emil Racovita	Trecere pietoni	11.160	EMIL RACOVITA
101	Emil Racovita	Trecere pietoni	11.840	EMIL RACOVITA
102	Filaturii	Trecere pietoni	9.640	FILATURII
103	Feroviari iesire Garii	Trecere pietoni	18.320	FEROVIARI
104	Florilor iesire V. Alecsandri	Trecere pietoni	12.960	FLORILOR
105	Filote Claudiu iesire Vasile Lupu	Trecere pietoni	13.400	FILOTE CLAUDIU
106	Frunzelor iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	14.520	FRUNZELOR
107	Garii	Trecere pietoni	20.680	GARII
108	Garii	Trecere pietoni	25.520	GARII
109	Garii	Trecere pietoni	32.800	GARII
110	Garii	Trecere pietoni	26.800	GARII
111	Garii	Trecere pietoni	26.880	GARII
112	Garii	Trecere pietoni	26.080	GARII
113	Garii	Trecere pietoni	26.040	GARII
114	Garii	Trecere pietoni	21.120	GARII
115	George Cosbuc iesire Ion Creanga	Trecere pietoni	8.800	GEORGE COSBUC
116	Grigore Moisil	Trecere pietoni	13.520	GRIGORE MOISIL
117	Husului - LER	Trecere pietoni	12.600	HUSULUI
118	Husului - castelul copiilor	Trecere pietoni	11.720	HUSULUI
119	Husului semafor	Trecere pietoni	17.600	HUSULUI
120	Ionesci Adrian	Trecere pietoni	11.560	IOANESE ADRIAN
121	Ioanesci Adrian	Trecere pietoni	13.680	IOANESE ADRIAN
122	Loc. Ioanesci Adrian - semafor	Trecere pietoni	13.880	IOANESE ADRIAN
123	Loc. Ioanesci Adrian int. Bucuresti	Trecere pietoni	12.680	IOANESE ADRIAN
124	Loc. Ioanesci Adrian Int. Vasile Lupu	Trecere pietoni	13.380	IOANESE ADRIAN
125	Loc. Ioanesci Adrian int. 13 Septembrie	Trecere pietoni	12.600	IOANESE ADRIAN
126	Loc. Ioanesci Adrian int 13 Septembrie	Trecere pietoni	12.320	IOANESE ADRIAN
127	Ionesci Andrei	Trecere pietoni	15.480	IOANESE ADRIAN
128	I. L. Caragiale iesire Ioanesci Adrian	Trecere pietoni	8.400	ION LUCA CARAGIALE

129	I.L. Caragiale iesire Spitalului	Trecere pietoni	9.600	ION LUCA CARAGIALE
130	Ion Creanga int Eternitatii	Trecere pietoni	11.320	ION CREANGA
131	Ion Creanga int. Eternitatii	Trecere pietoni	12.400	ION CREANGA
132	Ion Creanga patrat	Trecere pietoni	8.720	ION CREANGA
133	Ion Creanga iesire Andrei Muresan	Trecere pietoni	8.280	ION CREANGA
134	Izvoarelor iesire Vasile Lupu	Trecere pietoni	9.960	IZVOARELOR
135	Izvoarelor iesire Berzelor	Trecere pietoni	11.360	IZVOARELOR
136	Libertatii int Racova	Trecere pietoni	27.000	LIBERTATII
137	Libertatii int Nicolae Milescu	Trecere pietoni	14.120	LIBERTATII
138	Libertatii int Dragos Voda	Trecere pietoni	11.960	LIBERTATII
139	Libertatii pod	Trecere pietoni	11.960	LIBERTATII
140	Livezilor iesire 1 Decembrie	Trecere pietoni	8.900	LIVEZILOR
141	Livezilor iesire Cornisei	Trecere pietoni	9.000	LIVEZILOR
142	Logofat Tautu iesire D. Bolintineanu	Trecere pietoni	18.740	LOGOFAT TAUTU
143	Logofat Tautu iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	20.000	LOGOFAT TAUTU
144	Metalurgiei	Trecere pietoni	15.760	METALURGIEI
145	Mihai Viteazu int. Mihai Viteazu	Trecere pietoni	11.520	MIHAI VITEAZU
146	Mihail Sadoveanu - Rediu	Trecere pietoni	12.120	MIHAIL SADOVEANU
147	Mihail Sadoveanu - Rediu	Trecere pietoni	12.080	MIHAIL SADOVEANU
148	M. Eminescu iesire Kogalniceanu	Trecere pietoni	14.720	MIHAI EMINESCU
149	M. Kogalniceanu - semafor	Trecere pietoni	25.200	MIHAIL KOGALNICEANU
150	M. Kogalniceanu semafor	Trecere pietoni	23.160	MIHAIL KOGALNICEANU
151	M. Kogalniceanu	Trecere pietoni	12.280	MIHAIL KOGALNICEANU
152	M. Kogalniceanu policlinica	Trecere pietoni	11.120	MIHAIL KOGALNICEANU
153	M. Kogalniceanu politie	Trecere pietoni	18.020	MIHAIL KOGALNICEANU
154	Muncii	Trecere pietoni	7.920	MUNCII
155	Miron Costin iesire Kogalniceanu	Trecere pietoni	8.080	MIRON COSTIN
156	Miron Costin	Trecere pietoni	10.000	MIRON COSTIN
157	Nicolae Iorga - Florarie	Trecere pietoni	24.800	NICOLAE IORGA
158	Nicolae Iorga camera de comert	Trecere pietoni	18.040	NICOLAE IORGA
159	Nicolae Balcescu	Trecere pietoni	15.960	NICOLAE BALCESCU
160	Nicolae Balcescu	Trecere pietoni	14.160	NICOLAE BALCESCU
161	N. Balcescu iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	13.840	NICOLAE BALCESCU

162	N. Balcescu CJ	Trecere pietoni	10.840	NICOLAE BALCESCU
163	N. Balcescu CJ	Trecere pietoni	10.760	NICOLAE BALCESCU
164	Penes Curcanu - parcare	Trecere pietoni	9.560	PENES CURCANU
165	Penes Curcanu int. M. Viteazu	Trecere pietoni	8.540	PENES CURCANU
166	Penes Curcanu int. Mihai Viteazu	Trecere pietoni	9.720	PENES CURCANU
167	Penes Curcanu - 229	Trecere pietoni	10.760	PENES CURCANU
168	Penes Curcanu - 220	Trecere pietoni	9.120	PENES CURCANU
169	Penes Curcanu - gr. 8	Trecere pietoni	10.800	PENES CURCANU
170	Penes Curcanu - gr. 8	Trecere pietoni	10.800	PENES CURCANU
171	Penes Curcanu Big	Trecere pietoni	9.600	PENES CURCANU
172	Penes Curcanu	Trecere pietoni	10.480	PENES CURCANU
173	Progresului iesire Ioanese Adrian	Trecere pietoni	5.520	PROGRESULUI
174	Progresului iesire Spitalului	Trecere pietoni	6.000	PROGRESULUI
175	Podurilor iesire Republicii	Trecere pietoni	12.400	PODURILOR
176	Podurilor iesire Decebal	Trecere pietoni	18.120	PODURILOR
177	Republicii	Trecere pietoni	27.960	REPUBLICII
178	Republicii	Trecere pietoni	27.840	REPUBLICII
179	Republicii	Trecere pietoni	30.800	REPUBLICII
180	Racova	Trecere pietoni	9.520	RACOVA
181	Racova	Trecere pietoni	13.600	RACOVA
182	Radu Negru	Trecere pietoni	22.120	RADU NEGRU
183	Radu Negru - ITM	Trecere pietoni	10.920	RADU NEGRU
184	Radu Negru int. Toma Caragiu	Trecere pietoni	16.200	RADU NEGRU
185	Radu Negru ITM	Trecere pietoni	15.940	RADU NEGRU
186	Smirdan iesire Cuza Voda	Trecere pietoni	16.160	SMARDAN
187	Smardan - 183	Trecere pietoni	9.760	SMARDAN
188	Smardan - 179	Trecere pietoni	10.800	SMARDAN
189	Smardan - 176	Trecere pietoni	10.600	SMARDAN
190	Smardan - 174-175	Trecere pietoni	8.320	SMARDAN
191	Smardan - 177	Trecere pietoni	8.480	SMARDAN
192	Smardan iesire Anton Pann	Trecere pietoni	15.000	SMARDAN
193	Smardan	Trecere pietoni	9.160	SMARDAN
194	Salcamlor int Cornisei	Trecere pietoni	10.720	SALCAMILOR

195	Salcamilor iesire Eternitatii	Trecere pietoni	33.520	SALCAMILOR
196	Spiru Haret int. Calugareni	Trecere pietoni	25.840	SPIRU HARET
197	Spiru Haret	Trecere pietoni	8.400	SPIRU HARET
198	Spiru Haret int Badea Romeo	Trecere pietoni	23.200	SPIRU HARET
199	Spitalului iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	9.040	SPITALULUI
200	Spitalului stg.	Trecere pietoni	14.440	SPITALULUI
201	Spitalului (Parcare)	Trecere pietoni	8.240	SPITALULUI
202	Spitalului	Trecere pietoni	8.600	SPITALULUI
203	Spitalului	Trecere pietoni	8.000	SPITALULUI
204	Stefan Ciubotarasu - GB	Trecere pietoni	9.680	STEFAN CIUBOTARASU
205	Intrare spital	Trecere pietoni	13.700	STEFAN CEL MARE
206	Stefan cel Mare - Tribunal	Trecere pietoni	18.600	STEFAN CEL MARE
207	Statie TAXI - SPITAL	Trecere pietoni	11.160	STEFAN CEL MARE
208	Statie TAXI - SPITAL	Trecere pietoni	9.800	STEFAN CEL MARE
209	Tipografiei casa de pensii	Trecere pietoni	8.240	TIPOGRAFIEI
210	Toma Caragiu iesire Traian	Trecere pietoni	13.760	TOMA CARAGIU
211	Toma Caragiu big	Trecere pietoni	12.400	TOMA CARAGIU
212	Traian - piata	Trecere pietoni	12.280	TRAIAN
213	Vasile Lupu int Ioanesei Adrian	Trecere pietoni	12.880	VASILE LUPU
214	Vasile Lupu	Trecere pietoni	10.640	VASILE LUPU
215	Vasile Lupu	Trecere pietoni	11.320	VASILE LUPU
216	Vasile Lupu sc 10	Trecere pietoni	10.760	VASILE LUPU
217	Vasile Lupu iesire Spitalului	Trecere pietoni	12.200	VASILE LUPU
218	Vasile Lupu	Trecere pietoni	8.120	VASILE LUPU
219	Vasile Alecsandri int. C. Prezan	Trecere pietoni	11.960	VASILE ALECSANDRI
220	Vasile Alecsandri int C. Prezan	Trecere pietoni	14.280	VASILE ALECSANDRI
221	V. Alecsandri iesire Kogalniceanu	Trecere pietoni	13.880	VASILE ALECSANDRI
222	Victor Babes iesire Vasile Lupu	Trecere pietoni	11.440	VICTOR BABES
223	Victor Babes iesire Vasile Lupu	Trecere pietoni	12.520	VICTOR BABES
224	Victor Babes iesire Berzelor	Trecere pietoni	9.880	VICTOR BABES
225	Victor Babes int Berzelor	Trecere pietoni	9.200	VICTOR BABES
226	Victor Babes int. Progresului	Trecere pietoni	9.040	VICTOR BABES
227	Veteran Turcanu iesire V. Alecsadri	Trecere pietoni	15.780	VETERAN TURCANU

228	Veteran Turcanu iesire Ioanese Adrian	Trecere pietoni	15.520	VETERAN TURCANU
229	Victoriei int Constantin Prezan	Trecere pietoni	16.080	VICTORIEI
230	Victoriei iesire Constantin Prezan	Trecere pietoni	14.440	VICTORIEI
231	Victoriei semafor	Trecere pietoni	13.200	VICTORIEI
232	Victoriei	Trecere pietoni	14.440	VICTORIEI
233	Walter Maracineanu	Trecere pietoni	22.760	WALTER MARACINEANU
234	Walter Maracineanu	Trecere pietoni	12.280	WALTER MARACINEANU
235	Walter Maracineanu colt scoala 5	Trecere pietoni	4.800	WALTER MARACINEANU
236	Walter Maracineanu iesire Stefan cel Mare	Trecere pietoni	17.040	WALTER MARACINEANU
237	Zimbrului	Trecere pietoni	6.480	ZIMBRULUI
238	Zimbrului	Trecere pietoni	12.760	ZIMBRULUI
239	Zimbrului	Trecere pietoni	14.960	ZIMBRULUI
240	Zimbrului	Trecere pietoni	15.600	ZIMBRULUI
241	Zimbrului	Trecere pietoni	7.480	ZIMBRULUI
242	Zimbrului iesire Libertatii	Trecere pietoni	14.240	ZIMBRULUI
243	Zimbrului iesire Dragos Voda	Trecere pietoni	14.000	ZIMBRULUI
244	Ion Creanga- negru	Trecere pietoni	8.640	ION CREANGA
245	Ion Creanga - negru	Trecere pietoni	7.320	ION CREANGA
246	Ion Creanga - negru	Trecere pietoni	10.720	ION CREANGA

**REGULAMENTUL
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL VASLUI**

**CAPITOLUL I
Dispoziții generale**

ART. 1

(1) Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile Legii 230/2007 a serviciului de iluminat public, Ordinul ANRSC nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru a serviciului de iluminat public.

(2) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui și localitățile componente Rădăuți, Brodoc, Vișoara, Bărnău, Moara Greci și Zona Industrială.

(3) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator.

(4) Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

(5) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al municipiului Vaslui, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART.2

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică în municipiul Vaslui, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul municipiului Vaslui, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a municipiului Vaslui;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

ART.3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

- 3.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;
- 3.2 ansamblu patrimonial - grup coerent din punct de vedere cultural, istoric, arhitectural, urbanistic ori muzeistic de construcții urbane care împreună cu terenul aferent formează o unitate delimitată topografic, ce constituie o măturie cultural istorică semnificativă din punct de vedere arhitectural, urbanistic, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, științific sau tehnic;
- 3.3 avarie - înrăutățirea sub un anumit nivel reglementat a parametrilor regimului de funcționare al unei instalații de iluminat public datorită unui incident sau unei exploatare defectuoase.
- 3.4. aviz de amplasament - răspunsul scris al operatorului Serviciului de Iluminat Public la cererea unui solicitant, în care se precizează punctul de vedere al acestuia față de cererea de amplasament a obiectivului solicitantului, ținând cont și de reglementările Direcției de Urbanism și Amenajarea Teritoriului din cadrul Primăriei Municipiului VASLUI.
- 3.5. balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;
- 3.6. beneficiari ai serviciului de iluminat public - cetățenii Municipiului VASLUI;
- 3.7. caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 3.8. C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat
- 3.9 A.R.I. - Asociația Română pentru Iluminat
- 3.10. C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat
- 3.11. Convenție de fidejusiune - convenție prin care proprietarul - persoană fizică sau juridică de drept privat - se obligă față de Municipalitate să garanteze punerea la dispoziție a fațadelor clădirii în vederea realizării conceptului de iluminat ambiental și arhitectural.
- 3.12. deranjament - eveniment accidental care conduce la întreruperea alimentării sistemului de iluminat public din rețeaua de joasă tensiune.
- 3.13. defecțiuni curente/disfuncționalități - defecțiuni care apar frecvent la corpurile de iluminat.
- 3.14. dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- 3.15. echipament de măsurare - aparatură și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.16. efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;
- 3.17. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico- economice și de siguranță corespunzătoare;
- 3.18. factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

- 3.19. fiabilitate - proprietatea unui dispozitiv de a îndeplini o funcție impusă în condiții date, într-un interval de timp dat.
- 3.20. flux luminos Φ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.21. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexă la contractul de prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.22. igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.23. iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.24. iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.25. iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.26. iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.27. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.28. iluminat stradal-pietonal - iluminatul arterelor de acces pietonal;
- 3.29. iluminat stradal-rutier - iluminatul arterelor de circulație rutieră;
- 3.30. incident - perturbație accidentală care apare în rețelele de distribuție a energiei electrice cu tensiunea peste 1 kV, care se manifestă prin modificarea stării anterioare a ansamblurilor funcționale, prin abateri ale parametrilor funcționali ai acestora, în afara limitelor prevăzute prin reglementări sau contracte, indiferent de efectul lor asupra consumatorilor și indiferent de momentul în care se produc.
- 3.31. indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.32. indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licențelor, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.33. indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea înconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a arterelor de circulație;
- 3.34. indice de orbire - orbire produsă prin reflexii ale luminii, de regulă atunci când imaginile reflectate sunt situate în aceeași direcție sau direcție apropiată cu obiectul privit;
- 3.35. intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.36. întrerupere programată - întrerupere temporară a iluminatului public în scopul efectuării lucrărilor de întreținere, de exploatare și/sau a reparațiilor planificate ale rețelei electrice și/sau ale instalațiilor de iluminat, de către operatorul serviciului de iluminat cu înștiințarea prealabilă a utilizatorilor, cu sau fără deconectarea instalațiilor de utilizare de la rețeaua electrică;

- 3.37. întrerupere neprogramată - întrerupere temporară a iluminatului public, cauzată de accidente produse în sistemul de iluminat public, fără a fi deconectate instalațiile de utilizare de la rețeaua electrică și fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor
- 3.38. întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;
- 3.39. lămpi cu descarcare - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- 3.40. lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.42. lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de constructiv specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.41. lămpi cu LED - sunt lămpi care utilizează diode emițătoare de lumină (LED = lightemitting diode), ca sursă de lumină;
- 3.42. lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.43. licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.44. lucrări operative - ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.
- 3.45. lucrări de realizare a conceptului de iluminat architectural, ambiental - totalitatea lucrărilor stabilite prin documentația tehnică elaborată cu respectarea proiectului inițial de arhitectură și a caracteristicilor de culoare, materiale, detalii, stabilite de acte normative naționale și locale a obiectivelor aflate pe teritoriul Municipiului Vaslui;
- 3.46. lucrări de protejare - ansamblu de măsuri cu caracter științific, juridic, administrativ, financiar, fiscal și tehnic menite să asigure punerea în valoare a imobilelor, cu valoare cultural arhitecturală, situate pe teritoriul Municipiului Vaslui;
- 3.47. luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.48. luminanța maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.49. luminanța medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.50. luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.51. mentenanță - ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra instalațiilor, sistemelor, echipamentelor, structurilor și componente pentru menținerea sau restabilirea funcției pentru care au fost proiectate.
- 3.52. monitorizare - măsurare/ determinare continuă a unor indicatori și raportare a acestora la un set de valori prestabilite, în scopul de a identifica deviații sau excepții de la rezultatele normale sau anticipate.

- 3.53. nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.54. nivele servicii (NS) - valori standard privind nivelul serviciilor prestate de operator
- 3.55. norme - standarde, coduri, regulamente, reglementări, instrucțiuni, prescripții energetice, hotărâri, alte acte legislative, contracte sau alte documente oficiale.
- 3.56. operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă, pentru operare sistem de iluminat public;
- 3.57. P.M.V. - Primăria Municipiului VASLUI
- 3.58. Program multianual - document elaborat de către autoritățile administrației publice locale, fundamentat pe planurile de urbanism și regulamentele locale aferente, și care cuprinde organizarea, monitorizarea și controlul realizării măsurilor de reabilitare structural-arhitecturală a clădirilor inclusiv fundamentarea alocațiilor de la bugetul local și modalitățile de recuperare a cheltuielilor de la proprietarii clădirilor;
- 3.59. punere în funcțiune - totalitatea activităților prevăzute de documentația tehnică de proiectare și de reglementările în vigoare pentru a demonstra că echipamentul și sistemele tehnologice se comportă în limitele prevăzute de proiect, în momentul în care se declară în funcțiune.
- 3.60. punctul de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- 3.61. punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 3.62. raport de zona alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a arterei de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.63. reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiate, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- 3.64. reclamație - exprimarea insatisfacției, adresată unui operator, referitoare la serviciile prestate, la care este așteptat în mod explicit sau implicit un răspuns sau o rezoluție.
- 3.65. rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 3.66. reparații curente - ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător;
- 3.67. revizie tehnică - ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor de iluminat până la următoarea lucrare planificată.

- 3.68. SCADA - sistem informatic de monitorizare, comandă și achiziție de date a unui proces tehnologic/instalație.
- 3.69. Telegestiune - Sistem integral de administrare, monitorizare și control al parametrilor tehnico-funcționali ai SIP și de monitorizare a indicatorilor de performanță a serviciului așa cum sunt reglementați de cadrul legal în vigoare
- 3.70. Serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea UAT a Municipiului VASLUI și Consiliului Local al Municipiului VASLUI, care are drept scop asigurarea iluminatului arterelor publice de circulație auto și pietonale, arhitectural;
- 3.71. sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor de distribuție aflate în proprietatea unui Operator/Distribuitoare și sau Beneficiar care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;
- 3.72. S.I.P. - Sistemul de iluminat public reprezintă totalitatea instalațiilor, echipamentelor și bunurilor necesare funcționării, întreținerii, menținerii și reabilitării sistemului, care privesc ca un întreg funcțional și considerate ca un patrimoniu din punct de vedere juridic, asigură iluminatul public pe raza teritorială și sau în patrimoniul Primăriei municipiului VASLUI.
- 3.73. zona de acțiune prioritară- zona unitară din punctul de vedere al caracteristicilor urbanistice și arhitecturale, care afectează atractivitatea și competitivitatea localității prin procentul mare de clădiri a căror structură/elemente arhitecturale necesită lucrări de protejare și/sau intervenție și care justifică intervenția prioritară.
- Sistemul de iluminat public cuprinde:
- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene,
 - corpuri de iluminat, console și accesorii;
 - puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
 - echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
 - fundații, stâlpi, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;
- 3.74. sursa de lumină/lampa - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;
- 3.75. tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;
- 3.76. temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărei culoare percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire se recomandă $TC=4000K \pm 10\%$
- 3.77. uniformitate generală a iluminării $U(0)[EJ$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

- 3.78. uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 3.79. uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;
- 3.80. utilizatori - Primăria municipiului Vaslui în calitate de reprezentant al cetățenilor municipiului Vaslui;
- 3.81. verificări profilactice-control preventiv al unei instalații/echipament/sistem, făcut după executarea unui anumit număr de ore de funcționare sau în cazul solicitării deosebite în exploatare pentru înlăturarea premiselor de producere a unui eveniment (incident/avarie).
- 3.82. zona alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a arterei de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;
- 3.83. zona de risc - zonă a căii de circulație, care din cauza elementelor geometrice și ale traficului rutier necesită o tratare particulară din punct de vedere al iluminatului (trecere pietoni, intersecție aglomerată, intersecție giratorie fără semnalizare rutieră, rampă/pantă, intersecție între două sau mai multe căi de circulație).
- 3.84. proiect pilot - plan experimental, limitat în timp și spațiu, implementat și finanțat parțial sau total de către autoritățile publice. Aceste experimentări fac obiectul unei evaluări sistematice. Principiile proiectului vor fi reproduse în caz de succes. Un proiect pilot servește ca o versiune avansată sau experimental, un „studiu de caz” pentru situații viitoare.
- 3.85. Nema Socket - asigură o conexiune electrică și mecanică între celula de comandă și corpul de iluminat. Standardul codificat ANSI C136 definește clar dimensiunea soclului, tipul de blocare și alte detalii. NEMA Socket este un tip de conexiune standardizat în industria de iluminat.
- 3.86. ZHAGA Socket - un alt tip de conexiune standardizat în industria de iluminat.

ART. 4

- (1) Inițiindarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public în municipiul Vaslui, precum și inițiindarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intra în competența exclusivă a Consiliului Local al Municipiului Vaslui - ca Autoritate deliberativă, respectiv a UAT Municipiul Vaslui - ca Autoritate executivă.
- (2) Municipiul Vaslui trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin prezentul regulament.
- (3) Autoritatea administrației publice locale a municipiului Vaslui va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al cetățenilor pe care îi reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare, standardul SR EN 13201 și reglementările C.I.E.

ART. 5

- (1) Sistemul de iluminat public este amplasat, pe terenuri aparținând domeniului public al municipiului Vaslui și al statului.
- (2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de iluminat public pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Primăriei municipiului Vaslui.

(3) În situația în care sistemul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice: puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice, autoritățile administrației publice locale au drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrative publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice în anul 2016. Prin acest contract sunt reglementate toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

ART.6

(1) Serviciul de iluminat public din municipiul Vaslui respecta și îndeplinește, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Vaslui.

(2) Consiliul Local al Municipiului Vaslui poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

ART.7

(1) Serviciul de iluminat public din municipiul Vaslui se realizează pe arterele de circulație publică, alei și zone pietonale, grădini, parcuri, cât și pentru punerea în valoare a monumentelor, statui, ansambluri arhitecturale, clădiri și construcții și/sau spații publice cu valoare monumentală și de interes patrimonial, amplasate pe raza teritorială a municipiului Vaslui sau pe terenuri aparținând municipiului Vaslui cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

(2) Sistemul de iluminat public este prevăzut pe toate caile de circulație publică din municipiul Vaslui, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART.8

Serviciul de iluminat public din municipiul Vaslui trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale din municipiul Vaslui, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe baza de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

g) respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAPITOLUL II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART.9

Administrarea serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui se realizeaza cu respectarea următoarelor principii:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proportionalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a municipiului Vaslui;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

ART.10

Funcționarea serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunității locale din municipiul Vaslui;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul municipiului Vaslui;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a municipiului Vaslui;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă pe teritoriul municipiului Vaslui;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului Vaslui;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient plăcut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

ART.11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatea administrației publice locale din municipiul Vaslui urmărește atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul municipiului Vaslui, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată prin operatori licențiați de către autoritățile competente;
- m) promovarea metodelor moderne de management ale serviciului de iluminat public;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

ART.12

Măsurile de eficiență energetică

(1) În conformitate cu prevederile Legii 121/2014-privind eficiența energetică- se va respecta Politica națională, care definește obiectivele privind țintele indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

- a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, precum și a sistemelor de gestionare și control a parametrilor de consum a energiei electrice, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice și a funcționalității SIP cât și previzionarea/diagnoza consumurilor energetice;
- b) promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- c) reducerea impactului asupra mediului al activităților de consum de energie electrică;

- d) aplicarea principiilor moderne de management energetic prin masuri, instrumente si sisteme particularizate la structura si functionalitatea sistemului;
 - e) instituirea de obligatii pentru consumatorii finali de energie;
- (2) Operatorul serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, in calitate de agent economic care consuma anual o cantitate de peste 1.000 tone echivalente de petrol, va respecta urmatoarele obligatii:
- a) va efectua anual analiza situatiei sistemului SIP din punct de vedere energetic, analiza care va sta la baza stabilirii si aplicarii masurilor de imbunatatire a eficientei energetice;
 - b) va întocmi programe de îmbunătățire a eficienței energetice care includ măsuri pe termen scurt, mediu și lung;
 - c) va numi un manager energetic, atestat, conform legislației în vigoare, sau va încheia un contract de management energetic cu o persoană fizică/juridică prestatoare de servicii energetice, acreditată în condițiile Legii 121/2014 - privind eficiența energetică.

SECȚIUNEA a 2-a Documentația tehnică

ART.13

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară realizării serviciului de iluminat public.
- (2) Regulamentul stabilește :
- a) Obligațiile proiectantului de specialitate în abordarea obiectivelor de investiții ale municipalității.
 - b) Obligațiile operatorului cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea documentelor tehnice a obiectivelor de investiții.
 - c) Pentru realizarea obiectivelor de investiții în care este inclusă și componenta de iluminat public și alimentarea cu energie electrică acestor obiective, executantul lucrărilor va avea obligația de a obține acordul UAT a municipiului Vaslui pentru toate tipurile de lucrări specifice SIP.
 - d) Stabilirea principiilor și cadrului general pentru punerea în valoare a patrimoniului istoric, cultural sau arhitectural amplasat pe raza teritorială a municipiului Vaslui coraborat și cu derularea lucrărilor de protejare și intervenție asupra clădirilor și obiectivelor de patrimoniu în concordanță cu planurile de urbanism, regulamentele și documentele elaborate/aprobate de UAT în condițiile legii.
 - e) Procedurile și documentele necesare preluării în administrare, exploatare, întreținere și menținere a infrastructurii SIP amplasată pe domeniul public sau care este de interes public, infrastructură SIP rezultată în urma realizării investițiilor de către persoane juridice/fizice sau de către UAT Vaslui, altele decât cele prevăzute în contractul de delegare a gestiunii.
 - f) Procedurile și documentele necesare gestionării administrative a energiei electrice necesare funcționării SIP ca sistem integral.
 - g) Procedurile și documentele necesare coordonării programului anual de îmbunătățire a iluminatului ca urmare a programelor anuale de :
 - Dezvoltare, modernizare și extindere a infrastructurii urbane;
 - Planul de circulație;

- Aspecte de siguranță, a confortului, și asigurării unei bune stări a locuitorilor și imaginii orașului;
 - Aspecte de animație și de punere în valoare a obiectivelor de patrimoniu monumental;
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare reglementate prin caietul de sarcini anexă la contractul operatorului, specifice principalelor tipuri de instalații și componente ale infrastructurii sistemului de iluminat public.
- (4) Operatorul sistemului de iluminat public răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
- (5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind protecția și conservarea mediului.
- (6) În vederea realizării unui sistem de iluminat public unitar, îndeplinirea parametrilor de performanță, asigurarea calității, precum și pentru exploatarea în condiții de siguranță a sistemului de iluminat public, pentru orice lucrare care poate modifica structura, funcțiunile și parametrii tehnici ai sistemului de iluminat public și care nu face obiectul contractului de delegare a gestiunii, Autoritățile executive ale Primăriei municipiului Vaslui vor solicita și vor obține un aviz scris din partea operatorului serviciului de iluminat public.
- (7) Pentru iluminatul arhitectural, de punere în valoare a monumentelor, statui, ansambluri arhitecturale, clădiri și construcții cu valoare monumentală, amplasate pe raza teritorială a municipiului Vaslui, realizat de persoane fizice/juridice, va trebui să se solicite și obțină în scris acordul tehnic al operatorului sistemului de iluminat public și acordul scris al Primăriei municipiului Vaslui-Direcția de specialitate. Obținerea acordului scris al Primăriei municipiului Vaslui este condiționat de obținerea avizului tehnic.
- (8) Toate instalațiile de iluminat public, inclusiv cele aferente iluminatului arhitectural, ce sunt racordate sau pentru care se va solicita racordarea la sistemul de iluminat public vor intra în patrimoniul UAT a municipiului Vaslui, urmând a fi predate spre gestionare operatorului desemnat.
- (9) Se interzice racordarea la rețeaua de iluminat public fără deținerea avizului tehnic de branșare/racordare din partea operatorului serviciului și a acordului Primăriei municipiului Vaslui - Direcția de specialitate. Obținerea acordului scris al Primăriei municipiului Vaslui este condiționat de obținerea avizului tehnic.
- (10) La efectuarea lucrărilor care au drept scop reabilitarea, modernizarea, refacerea sau completarea infrastructurii municipiului Vaslui, se va avea în vedere și includerea de lucrări de reabilitare aferente sistemului de iluminat public după caz. Proiectul tehnic de execuție va fi supus avizării de către operatorul sistemului de iluminat public al municipiului Vaslui, iar noul sistem de iluminat rezultat va fi predat acestuia.
- (11) La amenajarea unor noi parcuri, parcuri de reședință, locuri de joacă și agrement, monumente, zone rezidențiale efectuate de către Autoritățile executive ale UAT/Persoane fizice/Persoane juridice, se va prevedea în mod obligatoriu și realizarea instalației de iluminat public în perimetrul respectiv, cu respectarea prevederilor Legii 121/2014 privind eficiența energetică și respectarea standardului de proiectare luminoasă. Toate aceste proiecte tehnice vor fi avizate de operatorul sistemului de iluminat public și vor deține acordul Primăriei municipiului Vaslui - Direcția de specialitate care derulează contractul de

delegare. Pentru a putea fi racordate la sistemul de iluminat public aceste instalații de iluminat vor fi predate operatorului sistemului de iluminat public.

(12) Orice lucrare a diferitelor obiective de investiții, care face parte din sistemul de iluminat public a municipiului Vaslui și care nu este predată operatorului serviciului, nu beneficiază de lucrări de întreținere - menținere, reparații în caz de vandalizări și nici de decontarea contravalorii consumului de energie electrică aferent. Toate lucrările de investiții efectuate până la data intrării în vigoare a prezentului regulament vor fi predate în mod obligatoriu operatorului desemnat pentru prestarea serviciului, în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament.

ART.14

(1) Operatorul trebuie să dețină și să pastreze la sediul său, documentația pusă la dispoziție de către UAT a municipiului Vaslui, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

a) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările și completările executate;

b) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;

c) cartile tehnice ale construcțiilor;

d) documentația tehnică a instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;

e) planurile de execuție ale partilor de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

f) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;

g) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
- procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probe de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în funcțiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea

neconformităților și a remediilor;

h) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;

i) parametrii lumino-tehnici de proiect și/sau rezultati din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;

j) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

k) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

- l) regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
 - m) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute in conditiile legii;
 - n) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor in vigoare;
 - o) instructiuni privind accesul in instalatii;
 - p) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
 - q) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

ART. 15

- (1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarei, intocmite de agenti economici specializati in proiectare, se predau titularului de investitie odata cu proiectul lucrarii respective.
- (2) Agentii economici care au intocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, in toate exemplarele in care s-au operat modificari pe parcursul executiei si, in final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul, inclusiv in format electronic, impreuna cu instructiunile necesare exploatarei, intretinerii si repararii instalatiilor proiectate.
- (3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul in care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari in timpul executiei.
- (4) In timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia intocmita de proiectant, fara avizul acestuia.
- (5) La preluarea unor instalatii, echipamente sau alte componente ale sistemului de iluminat public, situate pe aria administrativ-teritoriala a municipiului Vaslui, PMV va solicita si prelua documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarei si o va preda spre gestionare operatorului serviciului de iluminat public.

ART. 16

- (1) Operatorul serviciului de iluminat public are obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art.14 alin.(l), organizata astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.
- (2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documente aflate in arhiva.
- (3) Intraunarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa.
- (4) La incheierea activitatii operatorul va preda PMV, pe baza de proces-verbal, intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

ART. 17

(1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executant și din datele de exploatare luate de pe teren, certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate, lucrări de întreținere, revizii tehnice, reparații curente și capitale;
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.

(4) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

RT. 18

(1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

ART. 19

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;

- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
 - d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
 - e) reguli de anunțare și adresare;
 - f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
 - g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.
- (3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.
- (4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul ". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

ART. 20

- (1) Operatorul serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.
- (2) În vederea aplicării prevederilor alin.(1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:
- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
 - b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
 - rețele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
 - c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
 - d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
 - e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
 - f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

ART. 21

- (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.
- (2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

ART. 22

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic, datele reprezentând forma primară a evidenței tehnice.

ART. 23

Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a **Îndatoririle personalului**

ART. 24

(1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală, supravegherea funcționării și executarea de manevre la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesară asigurării serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

(5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

ART. 25

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deranjamentelor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA a 4-a **Analiza și evidența incidentelor și avariilor**

ART. 26

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

(2) Evenimentele ce se analizează, se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente/lucrări operative ;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 27

(1) Deranjamentele din rețelele de distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alee, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

ART. 28

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor lumino tehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

ART. 29

Prin excepție de la art.28, nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații, ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezervă, prin funcționarea corectă a declașării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în sens cu utilizatorul.

ART. 30

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială (peste 25% din iluminatul public aferent unei artere de circulație) a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural.
- b) prin excepție la litera a) se consideră avarie, întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural cu amploare deosebită.
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) vandalizare sau furt ca acțiune premeditată de către terți, precum și accidente datorate terților ce afectează elementele S.I.P.
- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

ART. 31

- (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către personalul cu atribuții în acest sens al operatorului și, după caz, împreună cu reprezentanții PMV- Direcția de Specialitate.
- (2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze PMV - Direcția de Specialitate asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziilor analizelor și măsurilor care s-au luat.

ART. 32

- (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
- (2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:
 - a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
 - c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
 - d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarator personalului;
 - e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
 - f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
 - g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
 - h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protective care nu au funcționat corespunzător;
 - i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea evenimentelor;
 - j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
 - k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
 - l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
 - m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
- (3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
- (4) În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.
- (5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune, respectiv, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a PMV - Direcția de Specialitate.
- (6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza, va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

ART. 33

- (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișa de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.
- (2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art.32 alin.(2).

ART. 34

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților beneficiarilor, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial până în data de 10 a lunii următoare PMV, conform formularului propus de operator și avizat de PMV.

(3) Modul și timpii de intervenție se vor stabili în caietul de sarcini de delegare a serviciului de iluminat public.

ART. 35

(1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalațiilor din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART. 36

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță. Formularul fișei de incident și de echipament va fi propus de operator și avizat de PMV.

(2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 16 alin.(4).

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 37

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevăzute la alin.(1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament în termen de 6 luni de la data intrării în efectivitate a contractului de delegare a gestiunii/dare în administrare serviciului de iluminat public.

ART. 38

Manevrele în instalații se execută pentru:

- a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;
- c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 39

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații, modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protective sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART. 40

- (1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.
- (2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:
 - a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
 - b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
 - c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
 - d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea, atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
 - e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;
 - f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
 - g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 41

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră, care trebuie să conțină:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 42

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;
- anumite manevre programate, cu caracter curent;
- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

- b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

ART. 43

Prin excepție de la art.39, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 44

(1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

(4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

(6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

ART. 45

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

(2) Operatorul va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 46

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina echipei desemnate cu executarea montajului cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

ART. 47

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevră, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevră.

(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foi de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanța în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a

Cerințe tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 48

(1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul arterelor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, parcuri, locuri de joacă, poduri, pasaje sub și supraterrane, de pe teritoriul municipiului Vaslui și a localităților componente: Moara Greci, Viisoara, Bahnari, Reditu, Brodoc, Zona Industrială.

(2) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă, de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime, cu încadrarea în specificul urbanistic al zonei, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de C.I.E., respectiv de C. N.R.I.

ART. 49

(1) În municipiul Vaslui, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi.

(2) În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

(3) Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza, de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

a) prin manson de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;

- b) prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.
- c) prin alte modalități reglementate și aprobate de legislația în vigoare.

ART. 50

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.
- k) eficiența energetică.

ART. 51

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distribuția de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul arterelor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor artere de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

ART. 52

(1) Operatorul SIP va propune și PMV-Direcția de specialitate, va aviza implementarea de soluții de telegestiune a sistemului de iluminat public și soluții de reducere a consumului de energie electrică.

(2) În vederea reducerii acțiunilor de vandalizare/furt a echipamentelor aparținând SIP, operatorul va propune și PMV-Direcția de specialitate, va aviza implementarea unor soluții de supraveghere video/sau de mișcare.

Art. 53

Caracteristicile tehnice minim admisibile pentru echipamentele ce se montează în SIP.

(1) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al căilor de circulație:

- nivel de etanșeitate compartiment optic și aparataj minim IP 66 (conform EN 60598 /EN60529);
- aparatură de iluminat realizat din aluminiu turnat la înaltă presiune;
- protecție electrică: Clasa I sau II;
- placă de aparatură amovibilă;

- acces separat în compartiment optic și aparataj;
- acces facil în interiorul aparatului de iluminat (pentru mentenanță), fără a folosi unelte speciale;
- reflector ambutisat din tablă de aluminiu, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat;
- difuzor amovibil din sticlă plată sau policarbonat - minim IK08 (conform EN50102);
- prevăzut cu garnitură siliconică pentru etanșare (separat de reflector sau carcasă);
- capac din polipropilenă rezistent la raze UV;
- soclu din porțelan cu poziționare reglabilă;
- aparatură va fi echipată cu filtru anticondens, balast, igniter, siguranță fuzibilă și condensator;
- pentru compensarea puterii reactive, factor de putere minim 0.92.;
- montaj reversibil pe consola 45...65 mm sau în cap de stâlp cu diametru de (60...85) mm pe stâlpi cu înălțimea de 7-9m;
- trei unghiuri diferite de montaj pentru înclinarea aparatului de iluminat la montajul pe braț sau în vârful stâlpului (0grd, 5 grd, 15 grd)
- tensiune nominală de alimentare 230 Vc.a./50 Hz;
- marcare CE.

(2) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal-pietonal și ornamental.

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim: IP 65 (conform EN 60598 - EN 60529);
- nivel de rezistență la impact: minim IK. 08 (conform EN 50102);
- forma tronconică;
- posibilitate de echipare cu reflector stradal;
- difuzor din policarbonat, independent de corpul aparatului de iluminat, stabilizat UV, de formă tronconică, cu capac superior netransparent prevăzut cu reflector;
- distribuție luminoasă rotațională simetrică directă și indirectă, specifică unui aparat de iluminat ambiental sau distribuție conform reflector stradal;
- sursa tubulară/LED va fi poziționată în interiorul elementului optic interior;
- protecție electrică: Clasa I, II;
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast cu protecție termică, igniter și condensator pentru compensarea puterii reactive - factor de putere minim 0,92;
- aparatură va fi montată în corpul aparatului de iluminat;
- montaj pe stâlp la înălțime 4-6 m, diametru de fixare maxim 65 mm;
- dimensiunile aparatului de iluminat: maxim 470x610 mm (hxd);
- tensiunea nominală de alimentare 230Vc.a. - 50 Hz.

(3) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal cu tehnologie LED

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529)
- nivel de rezistență la impact: minim IK 08 (conform EN 62262 - EN 50102)
- sursa luminii: LED
- eficacitate luminoasă aparat de iluminat minim: 150 lm/W
- consum: minim 18W, maxim 210 W
- durata de viață: Durata de viață minim 100.000 ore de funcționare cu păstrarea a 90% din fluxul luminos inițial;
- posibilitate setare unghi montaj 0/+5 grade;

- tensiunea nominală de alimentare 230Vc.a. - 50Hz/.
 - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$
 - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$
- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:
- asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%;
 - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V ;
 - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte.
 - factor de putere -minim 0.94
 - echipat cu controller ce permite varierea fluxului luminos cu protocol DALI si 1-10V
 - RoHS - reciclabil 100%;
 - carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat;
 - difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană sau curbată sau policarbonat tratat UV;
 - distribuție luminoasă de tip stradal/simetric/asimetric și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția;
 - fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;
 - compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
 - compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat;
 - compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat;
 - placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție;
 - placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii;
 - placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora;
 - sistemul de montaj va permite montarea pe braț sau în vârf de stâlp și înclinare ajustabilă;
 - aparatul de iluminat va fi echipat cu conector standardizat nema socket care permite echiparea cu dispozitiv de control individual pentru integrarea în sistemul de telegestiune al orașului.
 - se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță

- se va prezenta declarație de conformitate de la producător a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE) ;

(4) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului ornamental cu tehnologie LED:

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529)
- nivel de rezistență la impact: minim IK 08 (conform EN 62262 - EN 50102)
- sursa luminii: LED
- eficacitate luminoasă aparat de iluminat minim: 80lm/W
- consum: minim 18W, maxim 210 W
- durata de viață: Durata de viață minim 100.000 ore de funcționare cu păstrarea a 90% din fluxul luminos inițial
- posibilitate setare unghi montaj 0/+5 grade;
- tensiunea nominală de alimentare 230Vc.a. - 50Hz.
- temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%;
- permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V;
- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%.
- factor de putere -minim 0.94
- echipat cu controller ce permite varierea fluxului luminos cu protocol DALI și 1-10V
- RoHS - reciclabil 100%
- carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat
- difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană sau curbată sau polycarbonat tratat UV
- distribuție luminoasă de tip stradal/simetric/asimetric și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția
- fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție

- placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii

- placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora

- sistemul de montaj va permite montarea pe braț sau în vârf de stâlp și înclinare ajustabilă

- Aparatul de iluminat va fi echipat cu conector standardizat nema socket care permite echiparea cu dispozitiv de control individual pentru integrarea în sistemul de telegestiune al orașului.

- Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță

- Se va prezenta declarație de conformitate de la producător a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)

(5) Specificațiile tehnice minime pentru sursa de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă:

- presiune de putere 70-250 W

- formă tubulară;

- putere: 70W, 100W, 150W, 250W, 400W;

- dulie E27 și E40;

- necesită aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter cu sau fără funcție de resetare);

- temperatura de culoare 2000 K, indicele de redare a culorilor minim $R_a=25<7f$;

- flux luminos minim 6600 lm, 10700 lm, 17700 lm, 33000 lm și respectiv 55800 lm;

poziție de funcționare: orice poziție;

- durata medie de funcționare minim 18.000 ore;

- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195 V;

- alimentare la 220-240 Vc.a.: 50HZ (în montaj cu balast și igniter);

- posibilitatea de a fi dimat - scăzut fluxul luminos după amorsarea sursei.

(6) Specificațiile tehnice minime pentru balast electromagnetic dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu și halogenuri metalice la înaltă presiune:

- înfășurări din Cu, tole din oțel special, acoperite cu vopsea protectoare;

- funcție de protecție termică încorporată;

- montaj în circuit cu igniter dedicat;

- dimensiuni maxime Lxlxh: 166x97x83 mm;

- funcționare la 220-240 Vc.a., 50 Hz;

- putere consumată maxim 15% din puterea sursei.

- Respectarea normelor de: siguranță- EN 61347-2-9; performanță(a - EN 60923; emisii de armonice de curent - EN 61000-3-2;)

(7) Specificațiile tehnice minime pentru igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune:

- tensiunea nominală de alimentare 220-240 V c.a./50 Hz;

- montaj semiparalel sau serie;

- tensiunea de vârf furnizată 2,2 kV pentru sursele de 50-70 W și 5 KV pentru sursele 100-400 W;

- numărul de pulsații /ciclu: minim 2 pulsații/ciclu;

- consum redus de energie electrică sub 0,5 W;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 115x41x38 mm.

Respectarea normelor de: siguranță - EN 61347-2-9; performanță - EN 60923; emisii de armonice de curent - EN61000-3-2;

(8) Specificațiile tehnice minime pentru condensator pentru compensarea factorului de putere:

- tensiunea nominală de alimentare 250 Vc.a./50 Hz;
- echipare cu contacte pentru legătura electrică;
- capacitate 10μF, 12μF, 16μF, 20μF, 32μF;
- montaj paralel cu sursă de lumină;
- construcție cu dielectric solid și manta de aluminiu. Conformitate cu standardele referitoare la aparataj;

siguranță EN 61048;

(9) Specificațiile tehnice minime pentru blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public. Blocul de măsură, comandă și protecție instalație de iluminat public trebuie să asigure separarea circuitelor sistemului de iluminat public de rețeaua de distribuție și instalațiile distribuitorului de energie electrică.

Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public asigură în acest sens:

- alimentarea și distribuția energiei electrice în rețele electrice aeriene sau subterane de iluminat public stradal și ornamental;
- protecția instalației de iluminat public stradal și ornamental;
- comanda în regim automat sau manual a aprinderii;
- măsurarea consumului de energie electrică a iluminatului public stradal și ornamental;
- posibilitatea funcționării autonome cu un program de timp încorporat într-un automat programabil;
- posibilitatea de comanda prin „fir pilot”.

Condiții de funcționare:

- Loc de montaj: exterior/interior.
- domeniu de temperatură: -30 °C...+45 °C;
- temperatura de transport și depozitare: -30 °C...+55 °C;
- altitudine maximă: 2000 m.
- medii: lipsite de gaze, vapori, depuneri, bune conducătoare de electricitate sau active chimic, fără pericol de explozie.

Condiții constructive.

Blocul de măsură, comandă și protecție instalație de iluminat public pentru realizarea unui punct de aprindere trebuie să îndeplinească minim următoarele cerințe:

- stocarea valorilor mărimilor măsurate cu un sistem de calcul și prelucrarea lor, în vederea transmiterii către sistemul de facturare;
- posibilitatea comandării de la distanță a alimentării sau întreruperii alimentării cu energie electrică a instalației de iluminat contorizate; blocul trebuie să fie echipat cu contactor electromagnetic cu bobină de comandă acționată la 230 V c.a., cu $I_n = 250$ A. Construcția modulelor trebuie să asigure protecția echipamentului electric față de condițiile de mediu minim IP 54, împotriva pătrunderii insectelor și rozătoarelor în interior, împotriva vandalismului și accesului persoanelor neautorizate. Cutiile trebuie confecționate din tablă de oțel zincat cu grosimea de min. 1,5 mm și trebuie să fie vopsite în câmp electrostatic. Blocul trebuie să fie format din trei module cu roluri funcționale distincte, astfel:

Modulul 1 modul de măsurare și alimentare cu energie electrică dimensiuni recomandate: 1609x435x300

Modulul 2 - modul de comandă și automatizare dimensiuni recomandate: 1609x435x300

Modulul 3 - modul de protecție și distribuție a circuitelor de iluminat public dimensiuni recomandate: 1609x580x300

(10) Specificațiile minime pentru sistemul de telegestiune SIP

Sistemul de telegestiune a întregii rețele de iluminat public, permițând conectarea diferitelor tipuri de lămpi, utilizând balasturi electronice dimabile, cu interfața 0-10V sau DALI, centralizând totodată datele într-un centru de control, acesta fiind locul de unde se pot iniția diferite acțiuni în funcție de necesitățile sistemului. Se va permite monitorizarea și controlul SIP prin intermediul unei hărți grafice, care va arata poziția fiecărui stâlp de iluminat, a fiecărui element al rețelei și a fiecărui post de transformare. Corpurile de iluminat vor fi controlate individual sau în grupuri predefinite. Pentru optimizarea operării, SIP va putea fi programat să pornească sau să se oprească pe baza unor orare care pot fi fie predefinite, fie dinamice, ținând cont de senzori exteriori sau de orare care urmăresc mișcarea soarelui (ore de răsărit și ore de apus). De asemenea funcția de dimming va fi implementată în aceleași condiții de orare, permițând scaderea intensității luminoase a lămpilor pentru a realiza economie de energie electrică în zonele cu trafic redus, în care nu e necesară iluminarea la valori maxime. Comunicația dintre punctul de concentrare - stație de bază și echipamentele instalate la nivelul fiecărui stâlp din cadrul SIP va fi realizată folosind tehnologia radio, prin protocol deschis. Comunicația dintre stația de bază și serverul central se realizează prin orice tip de tehnologie IP.

Caracteristica principală a soluției ce va fi instalată este aceea de compatibilitate totală cu rețeaua existentă, compatibilitate cu orice tip de balast și sursă de iluminat deja instalată sau care se preconizează a se instala, folosind aceeași platformă hardware și software. De asemenea, sistemul va fi considerat suport pentru diverse aplicații ulterioare care necesită alimentarea electrică din SIP, permițând astfel să se pună bazele unor concepte noi, precum Smart City sau Smart Grid.

Comunicația se va realiza prin radiofrecvență/cartele GSM, care trebuie să permită adoptarea la scară largă a conceputului Smart City și Smart Grid.

1. Se va avea în vedere colectarea următoarelor informații:

- Informații privind calitatea serviciului de furnizare a energiei electrice
- Identificării variațiilor de tensiune din sistemul de iluminat public
- Informații pentru:

- Identificarea supraconsumurilor
 - Furturi de energie electrică din rețea
 - Branșamente ilegale
 - Funcționare necorespunzătoare a SIP în afara programului de

aprindere

- Identificarea subconsumurilor
 - Nefuncționare SIP la parametri proiectați
 - Căderi de tensiune
 - Întrerupere a furnizării în timpul programului de aprindere
- Operațiunile de gestionare, monitorizare și control minime:
 - Aprindere SIP
 - Stingere SIP

• Comunicare/Comandă pentru dispozitivul de reducere tensiune
 2. Administrarea, gestionarea și monitorizarea elementelor infrastructurii SIP se va face prin intermediul unei platforme/aplicații specializate, cu următoarele cerințe minime:

- Din punct de vedere al operării:

- interfața grafică în limba română;
- posibilitatea defmirii de către utilizator a unor formulare și

meniuri proprii

• permite accesul la software și la baza de dale (vizualizare și actualizare) pe internet prin intermediul unui browser. Accesul va fi securizat pe bază de user și parolă.

- Din punct de vedere al parametrilor monitorizați, înregistrați, controlați:

- minim 20 parametri

- Din punct de vedere al nomenclatorului de parametri monitorizați:

- amplasamente geografice,
- inventar,
- evidență evenimente,
- stare echipamente etc.

- proprietari:

- garanții
- consumuri energetice

Sistemul trebuie să îndeplinească următoarele funcții:

Funcția 1- Funcția de Gestionare - Dispecerizare, care presupune:

- gestionarea infrastructurii SIP pe tip de proprietari/inventar/durată de viață/garanții;
- gestionarea consumului de energie electrică pe intervale orare, pe tipuri de consumatori;
- gestionarea în timp real a deficiențelor în funcționarea SIP;
- identificarea în cel mai scurt timp a zonelor nefuncționale a SIP;
- identificarea în timp real a racordărilor și sustragerilor de energie electrică gestionarea graficului de execuție a lucrărilor de întreținere-menținere a SIP (lunar/zilnic);
- gestionarea graficului de execuție a lucrărilor de Investiții: lunar/zilnic;
- gestionarea consumului de energie activă -reactivă pentru fiecare fază în parte și generarea de grafice de consum;
- citirea instantanee a datelor de consum energie electrică pe faze de la modulul de comandă și control;
- alertare în caz de nefuncționare a componentelor SIP;
- prioritizarea alertelor și a avariilor;
- comenzi presetate prin care sistemul va reacționa la diferitele evenimente: depășire de consum, variații tensiune, scurt circuite pe rețea, etc

Funcția 2- Funcția de Monitorizare - Control- Diagnoză, care presupune:

- monitorizarea elementelor SEP/structură: rețea—stâlp-corp-consolă-punct de aprindere;
- monitorizare aprindere/stingere totală SIP/pe zone a SIP;
- monitorizare la nivel de bloc de măsură și control/ punct de aprindere a parametrilor tehnico-funcționali ai infrastructurii sistemului de iluminat public: tensiune, frecvență, energie activă, energie reactivă;
- evidența prin inventar a SIP pe componente, așa cum sunt ele definite prin art.1, Legea 230/2006;
- monitorizarea graficului de realizare a lucrărilor și intervențiilor SIP;

- generare de rapoarte pentru analiza economiei de energie electrică;
- generare de rapoarte zilnice/săptămânale/lunare despre consumul de energie electrică;
- generare de alerte pentru funcționare în afara parametrilor tehnici ai tensiunii în rețele de alimentare publice reglementați prin standard SEEN 50160 și reglementări ANRE în vigoare;

Componenta - Sistem Telemangement

Prin realizarea sistemului de iluminat inteligent se vor realiza următoarele funcții :

- afișarea informațiilor în interfața utilizator în limba română;
- transmiterea de la distanță a comenzilor utilizând tehnologie de ultimă generație pe baza unor protocoale de comunicare standardizate, de tip deschis.
- pornirea/oprirea/reducerea fluxului luminos la nivelul aparatelor de iluminat, conform condițiilor impuse prin programe de funcționare prestabilite, ce pot fi modificate în interfața utilizator în orice moment, la cererea beneficiarului, inclusiv după montarea aparatelor de iluminat;
- creșterea fluxului luminos pe baza unor senzori, ce pot fi montați pe oricare din aparatele de iluminat/dispozitivele de control oferite și pe baza cărora poate fi gestionat modul de funcționare al mai multor aparate de iluminat ce deservește aceluiași scop, fără ca toate acestea să fie conectate direct la același senzor. Totodată, un aparat de iluminat trebuie să fie capabil să răspundă la comanda transmisă de cel puțin 10 senzori configurați în interfața utilizator a sistemului de telegestiune, montați în zonele înconjurătoare ale acestuia.
- sistemul de telegestiune va permite integrarea iluminatului și a altor consumatori permanenți sau ocazionali, pentru aceștia trebuind să poată fi controlată cel puțin oprirea și pornirea, atât după un program prestabilit, cât și pe bază de comenzi manuale;
- fiecare dispozitiv de control individual utilizat în aparatele de iluminat va fi capabil să controleze și să monitorizeze consumul pentru sarcini electrice cuprinse cel puțin în intervalul 0W-1000W aferente acestuia, acestea putând fi consumuri cumulate ale aparatului de iluminat public + alte consumuri;
- fiecare dispozitiv de control individual utilizat în aparatele de iluminat poate fi capabil să controleze funcționarea independentă a cel puțin 2 sarcini electrice diferite (1 aparat de iluminat + alt element de iluminat)
- sistemul de telegestiune trebuie să fie scalabil, să permită adăugarea în viitor și a altor dispozitive de control /aparate de iluminat, fără costuri suplimentare în afară de componentele hardware și de conectare în rețeaua de telefonie mobilă sau ethernet ale dispozitivelor de control zonale;
- sistemul de telegestiune permite integrarea ulterioară și a altor consumatori independenți, precum aparate de iluminat alimentate prin intermediul panourilor solare, fără alte costuri în afară de componentele hardware aferente, propuse în oferta depusă;
- posibilitatea de accesare a aplicației web de către orice utilizator predefinit în sistem, de la orice terminal conectat la internet (care permite navigarea WEB) și protejarea conexiunii minim cu parolă și nume utilizator;
- colectarea centralizată a datelor de la controlerele de grup utilizând rețele de date mobile (GPRS/GSM sau UMTS) sau Ethernet ;
- reprezentarea grafică a fiecărui dispozitiv de control/aparat de iluminat și a stării acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS ale sale, în conformitate cu poziția reală a acestuia în teren;

- reprezentarea într-o structură arborescentă, logică, care să conțină cel puțin următoarele nivele: nivel țară, nivel oraș (sau oraș cu zone aparținătoare), nivel cartier (sau localitate), nivel stradă, nivel punct luminos;
- modificarea automată a nivelului de focalizare (zoom) în funcție de nivelul de navigație ales (ex. nivel oraș va permite vizualizarea întregului oraș, nivelul aparat de iluminat va permite vizualizarea aparatului de iluminat, putându-se observa detaliile aferente zonei în care este poziționat în teren);
- menținerea constantă a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierei fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite;
- utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea în permanență a unei anumite puteri instalate pe lampă mai mică decât puterea nominală a acesteia.
- modificarea dinamică a fluxului luminos (după programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente față de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, în funcție de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte condiții predefinite.
- trebuie să permită ca aparatele de iluminat conectate la un senzor să răspundă prin creșterea fluxului luminos la nivelul prestabilit, în cazul în care se îndeplinesc condițiile limită de declanșare a semnalului de comandă. Sistemul de telegestiune trebuie să permită modificarea timpilor de menținere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevăzute cu senzori sau programate să răspundă la senzorii definiți în sistem.
- funcționarea în caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale, ce vor putea fi transmise cel puțin la nivel de punct luminos la nivel de oraș și la nivel de grup de funcționare (grup de lucru), în "timp real" (timp de răspuns în teren maxim 5 minute; în interfață datele vor fi actualizate în maxim 30 minute);
- programarea și reprogramarea facilă, ori de câte ori este necesar, a unor profile de funcționare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, în funcție de densitatea traficului, încadrarea viitoare a străzilor/zonelor cu trafic, evenimente temporare sau de durată lungă, sărbători, etc;
- permite configurarea a cel puțin 10 grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite, la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de telegestiune/oricare din prizele de alimentare a iluminatului în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, alt tip de iluminat etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare).
- grupurile de lucru (și dispozitivele de control alocate lor), definite pentru diferite scenarii de funcționare, nu vor fi condiționate de apartenența la un anumit dispozitiv de control zonal sau de configurația rețelei de alimentare cu energie electrică;
- fiecare grup de lucru permite cel puțin 2 scenarii de funcționare, definit în funcție de zilele săptămânii (1 scenariu pentru zile lucrătoare și 1 scenariu pentru zilele de sfârșit de săptămână). Această măsură se impune deoarece traficul în oraș este diferit în seriile/noapțile de sfârșit de săptămână, comparativ cu cele aferente zilelor lucrătoare.

- interfața va permite definirea în avans a unor zile speciale, în decursul unui an, având scenarii de funcționare diferite față de restul anului, pentru fiecare grup de lucru în parte (ex: Zilele municipiului, Paști, Craciun, etc.)
- cunoașterea de la distanță a stării sistemului de iluminat public privind: starea aparatului de iluminat/ starea dispozitivului de control, starea dispozitivului de control de grup, disfuncționalități în funcționare;
- cunoașterea de la distanță minim a următorilor a parametrii electrici și de funcționare la nivel de dispozitiv de control local: putere electrică absorbită, cumulată pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, tensiunea de alimentare, intensitatea curentului electric, cosφ, energie consumată la nivel de dispozitiv de control individual, cumulată pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, numărul de ore de funcționare ale dispozitivului de control, numărul de ore de funcționare ale driver-ului aparatului de iluminat/ prizelor de iluminat, starea și calitatea comunicației existente între dispozitivul de control al aparatului de iluminat și dispozitivul de control de grup, ultima pornire și ultima oprire a aparatului de iluminat, starea în care se află aparatul de iluminat - pornit/oprit/mod manual/mod automat, nivelul de iluminare măsurat de fotocelula integrată în aparatul de iluminat,
- interogarea automată a dispozitivelor de control și stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite în raportări ulterioare, trebuie să se facă cel puțin la intervale de 120 de minute, iar datele de tip "valori în timp real" (live values) trebuie afișate cel puțin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, într-un mod facil, prin intermediul interfeței utilizator;
- în cazul unei avarii, precum întreruperea alimentării cu energie electrică a dispozitivelor de control local și/sau zonal, după revenirea alimentării sistemul de telegestiune trebuie să fie operațional în maximum 5 minute și să transmită date în sistem în maxim 20 minute;
- monitorizarea permanentă a sistemului și, la cerere, transmiterea de rapoarte prin intermediul e-mail-urilor, către destinatarii predefiniți în sistem cu privire la cel puțin următoarele: energia consumată, erorile de funcționare,
- definire utilizatori în funcție de rolurile alocate de către administratorul sistemului (vizualizare sistem, emitere comenzi manuale, configurare echipamente, vizualizare rapoarte de funcționare, etc.); permite update de firmware al dispozitivelor de control, prin intermediul rețelei de telegestiune, de la distanță, dacă acestea sunt necesare la un moment dat ulterior montajului.

Aceste funcții vor fi implementate prin introducerea unor elemente hardware și software specializate. Realizează monitorizarea și gestionarea individuală de la distanță a fiecărui punct luminos.

Sistemul propus va fi dimensionat pentru toate aparatele de iluminat din municipiul Vaslui și va asigura monitorizarea și gestionarea individuală de la distanță.

Software management date : Aplicația software permite:

- Monitorizarea, controlul la distanță și dispecerizarea SIP ce permit, de asemenea, și automatizarea, monitorizarea și optimizarea proceselor de business ce decurg din activitățile de monitorizare și control. Aplicația software are următoarele cerințe minime:
- o Să furnizeze informații generale :
 - Localizarea punctului de aprindere;
 - Statusul acestuia;
 - Numărul de alerte și severitatea acestora

o Pentru fiecare punct de aprindere și CORP DE ILUMINAT, se va putea accesa zona de vizualizare a citirilor în timp real a tuturor parametrilor existenți în cadrul unui SIP structurați astfel :

- Parametri calitativi;
- Tensiune efectivă (V);
- Intensitate curent (A);
- Frecvență (Hz);
- Factor de putere;
- Parametri cantitativi;
- Energie activă (kWh);
- Putere activă (kW) ;
- Energie reactivă (kVArh);
- Putere reactivă (kVAr);

- Alți parametri-Putere aparentă (kVA); Energie aparentă (KVAh);Pentru fiecare parametru să fie afișate: - Valoarea ultimei citiri; - Încadrarea respectivei citiri în limitele definite

o Pentru prelucrări suplimentare și utilizare în afara sistemului, utilizatorul să poată exporta în orice moment datele afișate în următoarele formate: .xls .pdf

o Toate punctele de aprindere care conțin incidente să poată fi vizualizate în secțiunea HeatMap/Harta, acestea putând fi grupate geografic sau în funcție de tipul punctului de aprindere

o Să poată permite controlul de la distanță al SIP

-Toate punctele de aprindere se aprind și se sting automat, fără intervenție umană, în funcție de regulile de business implementate.

În funcție de drepturile utilizatorului, zona de control la distanță a punctelor de aprindere devine activă, următoarele acțiuni fiind disponibile:

• Închidere/stringere la comandă a întregului SIP sau la nivel de Punct de aprindere și CORP DE ILUMINAT

- Pomire/aprindere la comanda a întregului SIP sau la nivel de Punct de aprindere și CORP DE ILUMINAT

o Furnizarea de rapoarte referitoare la:

Puncte de Aprindere care au avut consum în afara orelor prestabilite

Punctele de Aprindere care nu au funcționat în orele prestabilite

Fiecare tip de alarmă

Curbe de sarcini

Factor de Putere

Energie activă consumată

Corpuri nefuncționale

Circuite defecte

Componența B-Sistem informatic geografic (GIS)

Platforma GIS este o platformă software pentru administrarea și utilizarea datelor de tip geoinformatic.

Modelul de date geografice să conțină:

Harta de bază (suport) comună tuturor aplicațiilor GIS din companie- harta orașului

Să fie referința unice pentru toate proiectele GIS ale companiei, ceea ce permite reutilizarea datelor (inclusiv a celor de specialitate) și producerea de analize geografice complexe.

Să fie proiectată în coordonate STHRE070 pentru a asigura precizia necesară pentru reprezentările la scară mare (1:500, 1:1000).

Manual de utilizare în limba română

Să prezinte:

- Organizarea administrativă
- Localitate - reprezentate ca poligoane cu evidențierea tipurilor de zone: rezidențială, industrială, agrement etc.
- Rețea de străzi / drumuri
- Rețea hidrografică
- Clădiri
- Numere poștale
- Pentru datele geografice provenite din alte medii GIS să existe funcții de import / export
- Să se poată Integra cu sistemul de telegestiune cu partajarea bazelor de date privind echipamentele și starea de funcționare cu reprezentarea lor pe harta în cadrul programului de dispecerizare.

Sistemul să permită:

- evaluarea precisă a patrimoniului și inventarul echipamentelor prin construirea unei baze de date care cuprinde amplasamentele, caracteristicile tehnice și funcționale
- construirea și verificarea topologiei de rețea;

Exemplu: asocierea automată, pe baza regulilor definite, a laturilor de rețea la noduri

- gestionarea informațiilor despre disponibilitatea echipamentelor;
- starea curentă a echipamentelor reprezentate geografic și maparea schemelor funcționale;
- răspuns rapid la situații de urgență; reducerea timpilor de intervenție la remedierea incidentelor și deranjamentelor;
- proiectarea SIP pe baza unor date exacte din teren;
- identificarea operativă a configurației instalațiilor și vecinătăților acestora în vederea executării unor lucrări planificate sau eliminării defectelor.

ART. 54

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop sau de folosință comună cu transportul public de suprafață și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic, corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între PMV și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

(2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului, cu respectarea condițiilor impuse de reglementările din domeniu.

ART. 55

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) specificul arterei de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 56

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform acordului scris dintre Beneficiar și operator.

ART. 57

- (1) De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.
- (2) Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:
 - a) longitudinea localității;
 - b) luna calendaristică;
 - c) ora oficială de vară/iarnă;
 - d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.
- (3) La propunerea justificată a operatorului și cu acordul în scris al PMV se poate modifica programul de funcționare a iluminatului public, integral sau pe anumite categorii de artere sau zone din sistemul de iluminat public.
- (4) Pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică și cu acordul operatorului serviciului de iluminat public, pe anumite străzi, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.
- (5) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanță, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toate aparatele de iluminat simultan, și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în trepte (excepție făcând intersecțiile și trecerile de pietoni).
- (6) De regulă, modificarea intensității luminoase se va face în intervalul orar 24.00-05.00.
- (7) În cazul organizării unor spectacole/evenimente culturale/sportive, la solicitarea organizatorului, operatorul poate să accepte întreruperea iluminatului public, temporar într-o anumită zonă, cu respectarea simultană a următoarelor cerințe :
 - prezentarea formei legale de organizare a evenimentului aprobată de reprezentanții Autorității Locale;
 - avizul operatorului serviciului de iluminat public ;
 - asigurarea de măsuri de siguranță cetățenilor ;
 - asigurarea de măsuri de siguranță trafic auto ;
 - plata contravaloarei prestațiilor de conectare-deconectare sistem de iluminat public de către solicitant.

ART. 58

- (1) În municipiul Vaslui, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

ART. 59

- (1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea iluminatului public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de

introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normale.

(3) Operatorul va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

ART. 60

(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în solute buclată, cu funcționare radială. Punctele de separare se amenajează în tablouri (nișe) speciale.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;

b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

(4) Pe artere de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează, de regulă cu rețea electrică trifazată, iar în situații bine justificate se poate realiza cu rețea electrică monofazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe artere de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

(7) În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

ART. 61

(1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

(3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4Ω .

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune, urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

ART. 62

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de specificul arterei de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața arterelor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 63

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat public corespunzător, operatorul are obligația să asigure măsurarea parametrilor luminotehnici ai arterelor de circulație din Municipiul Vaslui și să informeze în scris PMV privind rezultate obținute, precum și ori de câte ori intervin modificări ale acestora.

(2) Operatorul serviciului de iluminat public este direct răspunzător de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR-EN 13201:2015.

ART. 64

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normale necesare siguranței circulației pe arterele de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței arterei de circulație și a zonei adiacente.

(2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extindere și periodic, pe parcursul exploatării.

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public, se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

- a) nivelul de luminanță, pentru arterele de circulație auto;
 - b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.
- (6) Parametrii calitativi sunt:
- a) uniformitatea pe zona de calcul;
 - b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 65

- (1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor de pe teritoriul municipiului Vaslui se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de artera cu nivelul cel mai ridicat, incidența în intersecție, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.
- (2) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.
- (3) Iluminatul intersecțiilor dintre arterele principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe arterele de circulație principale în fața arterelor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

ART. 66

- (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a arterei de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.
- (2) Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

ART. 67

- (1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.
- (2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 68

- (1) Iluminatul arterelor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.
- (2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.
- (3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuate este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.
- (4) În cazul intersecțiilor unor artere de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe artera de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

ART. 69

- (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al arterei de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual, estetic perturbator.
- (2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
- (3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.
- (4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
- (5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.
- (6) Trecerile de pietoni ar trebui prevăzute cu senzori de prezență pentru pietoni, la detectarea prezenței să crească intensitatea luminoasă cu încă 50% atunci când sunt angajați în traversare pietoni.

ART. 70

- (1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și lumino tehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.
- (2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normală și limitarea fenomenului de orbire.
- (3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acesteia, se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.
- (4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
- (5) Poziționarea corpurilor de iluminat pentru arterele de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- (6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către artera de circulație rutieră.
- (7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.
- (8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.

ART. 71

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale arterei, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă arterelor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se toaletează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

ART. 72

Poziționarea corpurilor de iluminat se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

ART. 73

(1) Iluminatul arterelor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor, arborilor nu trebuie să modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie toaletată periodic, în baza avizului emis de către serviciile de specialitate din cadrul PMV.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroană, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă că soluția este acceptabilă.

(4) Pentru arterele de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

(5) Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

ART. 74

(1) Iluminatul pasajelor subterane se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2) La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3) Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale pasajelor subterane trebuie să fie de minimum:

a) 100 cd/mp în zonele de acces în tunel;

b) 10 cd/mp în zona de tranziție a tunelului;

c) 6 cd/mp în zona centrală a tunelului.

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul pasajelor subterane se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licărire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere și în zona de acces în pasajele subterane se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

ART. 75

(1) Pe arterele de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin.(1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 76

(1) Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR-EN 13201:2015 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria artere de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru arterele de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

ART. 77

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața arterei de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino tehnici normați, având ca referință standardul SR-EN 13201:2015.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

ART. 78

(1) Iluminatul public al arterelor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația arterei de circulație, de

intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont că durata de bună funcționare să fie de minim 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 79

(1) Modalitatea de efectuare a activităților de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public se va detalia în contractul pentru prestarea serviciului de întreținere a SIP din municipiul Vaslui.

(2) Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

ART. 80

În aplicarea prevederilor art. 15, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexa la contractul de prestare a serviciilor de întreținere a SIP din municipiul Vaslui, după caz:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
 - locul de amplasare, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru arterele de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de artere de circulație, conform prevederilor art.76, care trebuie să cuprindă:
 - denumirea;
 - lungimea și lățimea;
 - tipul de îmbrăcăminte rutieră;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
 - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 81

Operațiile de întreținere vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectăunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programări, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defectăunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 82

În cadrul defectăunilor curente/lucrări operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, precum și în urma unor calamități, cum ar fi: inundații, cutremure etc;
- i) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- j) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 83

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.
- d) revizia instalațiilor de telegestiune
- e) actualizarea softului

ART. 84

(1) La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, luându-se toate măsurile de siguranță și securitatea muncii.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- a) curățarea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.
- d) înlocuirea componentelor defecte/cu durată de viață expirată.

(3) La atingerea a 90% din durata de viață a lămpilor de iluminat se va efectua activitatea de relampare care consta în:

- a) demontarea corpului de iluminat și înlocuirea lui cu un corp de iluminat relampat sau nou din stocul operatorului;
- b) corpul de iluminat demontat va fi adus în atelierul de reparații al operatorului unde se vor desfășura operațiunile aferente reviziei tehnice;
- c) după revizia tehnică efectuată, corpul de iluminat va reintra în circuitul SIP, urmând a înlocui alt corp care va fi supus operațiunii de relampare.
- d) operatorul SIP va lua toate măsurile necesare pentru asigurarea stocului și structurii corpurilor de iluminat necesar desfășurării operațiunii de relampare;
- e) Când corpurile de iluminat au atins durata de viață se va întruni o comisie de casare cu reprezentanți ai Primăriei Municipiului VASLUI-Direcția de specialitate - Operator și corpul de iluminat va fi scos din circuitul SIP, păstrându-se eventualele componente care nu și-au atins durata de viață.

ART. 85

La revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

ART. 86

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public, se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor straine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fascicuilor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 87

Reparațiile curente se execută la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 88

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor nefuncționale cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) curățarea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

ART. 89

În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 90

În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor aferenți sistemului de iluminat public, aflați în gestiunea operatorului SIP, inclusiv a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- d) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- e) verificarea și refacerea inscripționărilor;

- f) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- g) verificarea stării conductoarelor electrice;
- h) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- i) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- j) la izolatoarele de susținere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- k) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate, ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- l) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;
- m) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- n) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

ART. 91

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 4 ani.

ART. 92

Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public constă în efectuarea următoarelor activități:

- (1) Înlocuirea elementelor S.I.P. cu durata de viață expirată : corpuri, stâlpi, cabluri.
- (2) Ameliorarea calitativă a iluminatului public :
 - a) Înlocuirea de corpuri, stâlpi, etc. necesare ca urmare a modificărilor/reamenajărilor spațiilor de pe domeniul public (parcări noi, locuri de joacă, largiri artere circulație și pietonale).
 - b) Necesitatea creșterii nivelului de iluminare ca urmare a modificărilor condițiilor de trafic auto pe diverse artere (cauzate de sistematizarea circulației, noi sensuri unice, etc.).
- (3) Eficiența energetică : acțiuni în vederea reducerii cheltuielilor cu energia electrică și întreținerea S.I.P. - introducerea în sistemul de iluminat a unor echipamente moderne în vederea obținerii de economii atât din punct de vedere al consumului de energie, cât și a scăderii cheltuielilor de întreținere, urmare a duratei de viață ridicate (corpuri tehnologice led, balasturi electronice, dispozitive reducătoare de tensiune, etc .)

ART. 93

(1) PMV, împreună cu Poliția Rutieră a Municipiului Vaslui stabilesc, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare arteră de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate, precum și marile aglomerări urbane.

(2) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/ora și bandă astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 94

Drepturile și obligațiile operatorului serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de prestare de servicii de întreținere a iluminatului public.

ART. 95

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, Municipiului Vaslui, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilități publice și la Sistemul Energetic Național.

ART. 96

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public în Municipiul Vaslui;
- b) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de prestare a serviciului;
- c) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public stabiliți de PMV și aprobați de către Consiliul Local al Municipiului Vaslui în regulamentul serviciului.
- d) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de prestare a SIP;
- e) să furnizeze PMV, A.N.R.S.C., A.M.R.S.P., A.R.I. și C.N.R.I. datele solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării dezvoltării serviciului de iluminat public în municipiul Vaslui;
- f) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice permit;

g) termenul de verificare și identificare a unei defecțiuni va fi de 24 de ore de la înregistrarea sesizării, iar termenul de remediere va fi de cel mult 5 zile lucrătoare. În cazul în care remedierea nu este posibilă în acest termen, operatorul va informa în scris PMV, precizând motivele pentru care remedierea nu a fost posibilă, măsurile dispuse și termenul de remediere. Noul termen de remediere necesită aprobare de la Direcția de Specialitate din cadrul PMV.

h) în cazul vandalizărilor, furturilor și accidentelor, operatorul împreună cu reprezentanții PMV vor întocmi un proces verbal de constatare și scoatere din patrimoniu a elementelor SIP deteriorate/lipsă în termen de cel mult 15 zile lucrătoare. În termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la efectuarea constatării, operatorul va efectua lucrările de înlocuire a elementelor deteriorate/lipsă ale sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui, lucrări ce vor fi recepționate de către reprezentanții PMV.

i) să prezinte și să supună aprobării P.M.V. un program de prestații trimestrial, defalcat pe luni și un program anual.

j) să efectueze lucrările prevăzute în programul de prestații aprobat de P.M.V. activitatea prestată conform cu programul aprobat va fi consemnată în devize de lucrări lunare.

k) să permită accesul P.M.V. la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității prestației efectuate.

l) va întocmi un raport lunar complet al activității desfășurate, structural pe categorii de lucrări, pe care îl va trimite către beneficiarul serviciului până în ziua a 5 a lunii următoare.

m) va constitui o bază de date care va permite obținerea informațiilor cu privire la fiecare punct luminos, rețele, surse de alimentare, puncte de delimitare, precizându-se că operatorul va putea să adauge orice element pe care îl va considera util pentru executarea obligațiilor sale. Baza de date va fi actualizată o dată pe săptămână. Operatorul va asigura accesul reprezentanților nominalizați ai beneficiarului, la această bază de date.

n) va redacta înaintea fiecărei date de 31 martie a anului calendaristic un raport tehnic încheiat la data de 31 decembrie a anului calendaristic anterior. Conținutul raportului tehnic va fi definit prin contractul de prestare de servicii de întreținere și reparații a SIP.

ART. 97

(1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță sunt prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public, art. 114.

ART. 98

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a) exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, Municipiului Vaslui, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

b) pe toată durata contractului se creează dreptul de folosință și administrare exclusivă asupra întregului patrimoniu SIP așa cum este el definit prin prezentul regulament;

- c) să încaseze contravaloarea serviciului de iluminat public prestat/contractat corespunzător tarifului stabilit conform prevederilor legale și contractuale;
- d) să solicite și să propună ajustarea/modificarea tarifului aprobat în situațiile de schimbare semnificativă a echilibrului contractual și în conformitate cu normele metodologice aprobate de A.N.R.S.C;
- e) să aplice la facturare tarifele aprobate de autoritățile administrației publice Municipiului Vaslui;
- f) să solicite recuperarea debitelor în instanță.
- g) operatorul deține exclusivitate în eliberarea de avize/autorizații amplasament sau utilizare privind SIP, conform prevederilor prezentului regulament.

ART. 99

- (1) Proprietarul sistemului de iluminat public este Consiliul Local al Municipiului Vaslui, prin intermediul aparatului de specialitate din cadrul PMV, iar administratorul sistemului de iluminat public este operatorul serviciului;
- (2) Beneficiari ai serviciului de iluminat public sunt toți membrii comunității locale din Municipiul Vaslui.

ART. 100

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale din UAT a municipiului Vaslui, în mod nediscriminatoriu.

ART. 101

Consiliul Local al Municipiului Vaslui în calitate de proprietar al serviciului de iluminat public, prin intermediul Direcției de specialitate din cadrul PMV are următoarele drepturi și obligații:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;
- b) să aplice un sistem de amenzi și sume sancționatorii, în cazul în care diverse persoane fizice/juridice/autoritățile executive nu respectă prevederile prezentului regulament privind modul de modificare/extindere/avizare/racordare a structurii, funcțiunilor și parametrilor tehnici ai serviciului de iluminat public.
- c) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private destinate serviciului de iluminat public;
- d) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a municipiului Vaslui, încredințate pentru realizarea serviciului de iluminat public al municipiului Vaslui;
- e) să își asume plata integrală a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public ale Municipiului Vaslui.
- f) să își asume plata serviciilor prestate de operatorul serviciului, conform prevederilor contractuale.
- g) să asigure un buget anual suficient desfășurării în bune condiții a activității SIP.

ART. 102

Locuitorii municipiului VASLUI, în calitate de beneficiari ai serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aibă acces la serviciul de iluminat public din municipiul VASLUI în condițiile respectării regulamentelor specifice;
- b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public al municipiului Vaslui;
- c) să solicite reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public, având o bază întemeiată.

ART. 103

Beneficiarii, persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament.

CAP. IV

Indicatori de performanță

ART. 104

(1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public și sunt absolut obligatorii.

(2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) tratament nediscriminatoriu a tuturor locuitorilor municipiului Vaslui, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului de iluminat public;
- d) administrarea și gestionarea serviciului de iluminat public în interesul locuitorilor municipiului Vaslui;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice; f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

ART. 105

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infracționalității.

ART. 106

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuat;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție, poliție comunitară și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public de pe raza municipiului Vaslui;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

ART. 107

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Anexa I care face parte integrată din prezentul regulament. Analiza acestora se va face trimestrial. Operatorul este responsabil pentru toate avariile/defecțiunile echipamentelor SIP aflate în administrarea sa.

CAP. V

Publicitatea pe elemente aparținând sistemului de iluminat

ART. 108

Amplasarea de mijloace de publicitate pe elementele aparținând sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui se face cu respectarea legislației în domeniu și cu condiția autorizării amplasării acestora și respectării prevederilor impuse prin regulamentele aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Vaslui .

Art. 109

Pentru amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente aparținând sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui sunt necesare următoarele:

- a) obținerea avizului tehnic de principiu de la operatorul SIP;
- b) obținerea avizului de amplasament de la PMV;
- c) obținerea acordului PMV și plata taxei de autorizare, precum și plata contravalorii spațiului publicitar, conform tarifelor aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Vaslui.
- d) operațiunile de montare/demontare/conectare/deconectare a mijloacelor de publicitate pe elementele aparținând SIP se vor face numai de către operatorul serviciului de iluminat. Contravaloarea acestor servicii va fi suportată de către solicitant.

Art. 110

Operatorul poate încheia contracte de distribuție/furnizare a energiei electrice utilizând infrastructura SIP pentru panotajul publicitar luminos în condițiile regulamentului pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordin ANRE.

CAP. VI

Proiecte pilot în sistemul de iluminat public din Municipiul VASLUI

ART. 111

În cazul în care sunt identificate în teren situații care presupun utilizarea în S.I.P. a unor elemente cu caracter de unicitate, altele decât cele definite prin contractul de delegare a gestiunii, atunci operatorul poate propune soluții prin asimilare cu elemente prevăzute în contract. Dacă acest lucru nu este posibil operatorul va propune implementarea de proiecte pilot pentru zonele respective, implementarea urmând a se face după aprobarea proiectului de către Primăria municipiului Vaslui.

ART. 112

În condițiile art. 108 se vor implementa și proiectele pilot menite să realizeze în anumite zone un sistem de iluminat integral (stradal, monumental /arhitectural) cu scopul de a pune în evidență elementele ambientale, monumentale și/sau arhitecturale din zona respectivă. În realizarea sistemelor de iluminat public integral pe anumite zone pot fi incluse, după caz, și elemente destinate susținerii infrastructurii regiei autonome de transport local.

CAP. VII

Răspunderi și sancțiuni

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară patrimonială, civilă, contravențională sau penală, după caz.

ART. 113

Fapta săvârșită cu intenție contra beneficiarilor serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui, prin deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public al municipiului Vaslui, este considerată infracțiune și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

ART. 114

(1) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei următoarele fapte:

- a) refuzul utilizatorului de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;
- b) nerespectarea de către utilizator a termenelor de achitare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate;

c) racordarea la sistemul de iluminat public fără acord de furnizare/preluare, respectiv aviz tehnic de racordare eliberat de operatorul de distribuție a energiei electrice;

d) utilizarea fără contract de furnizare/prestare a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice;

e) modificarea neautorizată de către utilizator a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public.

(2) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a permite utilizatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;

b) întârzierea nejustificată a operatorilor de branșare/racordare noi utilizatori, precum și impunerea unor soluții de branșare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnico-economic și neconforme actelor normative în vigoare și reglementărilor stabilite de autoritățile naționale de reglementare competente;

c) sistarea nejustificată a serviciului de iluminat public sau refuzul de a realimenta utilizatorul după achitarea la zi a debitelor restante.

(3) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 30.000 lei următoarele fapte:

a) încălcarea oricărei alte obligații prevăzute de legislația în vigoare emisă de autoritățile de reglementare competente, pentru care nu s-a prevăzut nicio sancțiune specifică.

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) încălcarea de către operator a prevederilor reglementărilor tehnice, comerciale, inclusiv a prezentului regulament, stabilite de autoritățile de reglementare competente, precum și nerespectarea condițiilor asociate licențelor;

b) refuzul operatorului de a pune la dispoziție autorității de reglementare competente datele și informațiile solicitate sau furnizarea incorectă și incompletă de date și informații necesare desfășurării activității acesteia;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public în afara parametrilor tehnici cantitativi și calitativi adoptați prin contractul de prestare servicii și/sau a celor din normele tehnice și comerciale stabilite de autoritatea de reglementare competentă;

(5) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a se supune controlului și de a permite verificările și inspecțiile prevăzute prin reglementări sau dispuse de autoritatea de reglementare competentă, precum și obstrucționarea acesteia în îndeplinirea atribuțiilor sale;

b) neaplicarea măsurilor stabilite ncu ocazia activităților de control;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public de către un operator fără licență eliberată potrivit prevederilor Legii 51/2006, actualizată sau cu licența a cărei valabilitate a expirat;

d) practicarea unor preturi și tarife mai mari decât cele aprobate de către Consiliul Local Vaslui în baza metodologiilor stabilite de către autoritatea de reglementare competentă;

e) delegarea gestiunii serviciului de iluminat public fara respectarea prevederilor Legii 51/2006 si a Legii 230/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

f) aprobarea obiectivelor de investitii aferente infrastructurii tehnici-edilitare a SIP fara respectarea documentatiilor de urbanism, amenajarea teritoriului ş de protectie a mediului, conform legii;

g) nerespectarea de catre operator a normelor privind protectia igienei publice si a sanatatii populatiei si a mediului;

h) prestarea serviciului de iluminat public fara aprobarea de catre Consiliul Local Vaslui a hotararii de dare in administrare/contractului de delegare agestiunii;

(5) Cuantumul sanctiunilor se va trece in contractual de prestari servicii si se va negocia cu operatorul desemnat. Consiliul Local Vaslui poate stabili, potrivit prevederilor OUG 2/2001, cu modificarile si completarile ulterioare, si alte fapte decat cele prevazute la alin.(1)-(5), care constituie contravenţii in domeniul serviciilor de utilitati publice.

ART. 115

(1) Constatarea contravenţiilor prevăzute în prezentul regulament se face de către reprezentanţii împuterniciţi ai Primarului sau ai autoritatilor de reglementare competente.

(2) În vederea constatării contravenţiilor prevăzute la art. 114, reprezentanţii împuterniciţi prevăzuţi la alin.(1) au acces, dacă acest lucru se impune, în condiţiile legii, în clădiri, încăperi, la instalaţii şi în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalaţiile de utilizare, precum şi să execute măsurători şi determinări. Atât operatorul, cât şi utilizatorii sunt obligaţi să pună la dispoziţie reprezentanţilor împuterniciţi documentele cu privire la serviciul de iluminat public furnizat/prestat.

(3) Organele de poliţie sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanţilor împuterniciţi.

CAP. VIII

Dispoziţii finale şi tranzitorii

ART. 116

(1) Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui ,avizat de către Direcţia de Specialitate din cadrul Primăriei municipiului Vaslui, se aprobă de către Consiliul Local al Municipiului Vaslui şi va intra în vigoare la 30 de zile de la aprobare.

(2) Operatorul este obligat să efectueze anual măsurători ai parametrilor luminotehnici pe un eşantion de minimum 10% din numărul total de străzi de pe raza municipiului Vaslui, care să cuprindă toate tipurile de artere.

(3) Măsurătorile precizate la alin.(2) se vor efectua obligatoriu la începerea activităţii operatorului indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) În urma măsurărilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public din municipiul Vaslui la parametri tehnici prevăzuţi de normativele în vigoare.

ART. 117

În cadrul contractului încheiat cu operatorul serviciului de iluminat public se vor indica standardele, normativele şi tarifele legale, valabile la data încheierii acestuia.

ART. 118

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public pe raza municipiului Vaslui are obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 119

În vederea creșterii siguranței și securității cetățenilor, precum și scăderii infracționalității, organele de poliție, poliția comunitară de pe raza municipiului Vaslui, vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public din Municipiul Vaslui.

ART. 120

Operatorul serviciului de iluminat public este obligat să efectueze modificările în sistemul de iluminat public cu asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201. Mai mult, el este dator să prezinte periodic U.A.T. VASLUI situația parametrilor luminotehnici din oraș, precum și propuneri tehnico - financiare pentru aducerea acestora la nivelul cerut prin standarde.

ANEXA I**La Regulamentul Serviciului de iluminat public din municipiul Vaslui**

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
GENERALI ȘI GARANȚAȚI
pentru Serviciul de iluminat public din municipiul Vaslui**

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat-stradal, pietonal, arhitectural;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	a1) iluminat stradal	20	20	20	20	80
	a2) iluminat pietonal	20	25	25	20	90
	a3) iluminat arhitectural	10	0	0	20	30

b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public, constatate de autoritatea locală a municipiului Vaslui pe tipuri de iluminat	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1) iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2) iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3) iluminat arhitectural	5	0	0	5	10
c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	5	5	5	5	20
d) procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2) iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3) iluminat arhitectural	5%	5%	5%	5%	5%
e) procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1) iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2) iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3) iluminat arhitectural	5%	5%	5%	5%	5%
1.2 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT					
1.2.1. Întreruperi accidentale datorate operatorului					
a) numărul de întreruperi neprogramate constatate pe tipuri de iluminat;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	3	3	3	12
a2) iluminat pietonal	3	3	3	3	12
a3) iluminat arhitectural	3	3	3	3	12
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate	10	10	10	10	40
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
c1) iluminat stradal	8h	8h	8h	8h	24h
c2) iluminat pietonal	8h	8h	8h	8h	24h
c3) iluminat arhitectural	8h	8h	8h	8h	24h
1.2.2. ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat-stradal, pietonal, arhitectural;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	15	15	15	15	60
a2) iluminat pietonal	40	40	40	40	160

a3) iluminat arhitectural	48h	48h	48h	48h	48h
b) numărul de străzi , alei, monumente afectate de întreruperile programate	Max 5	Max 5	Max 5	Max 5	Max 20
c) durata medie a întreruperilor programate	7h	5h	5h	7h	6h
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	1	1	1	1	4
d2) iluminat pietonal	1	1	1	1	4
d3) iluminat arhitectural	0	0	0	0	0
1.2.3. ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând SIP	Max 5	Max 5	Max 5	Max 5	Max 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile neprogramate	48h	48h	48h	48h	48h
1.3. RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC					
a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	0	0	0	0	0
b) procentul de sesizări prevăzute la lit. A), la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI				
2.1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI				
a) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0

b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare	0	0	0	0	0
c) numărul de facturi contestate de utilizator	0	0	0	0	0
d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor	0	0	0	0	0
e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora	0	0	0	0	0

Întocmit,
Compartiment Energetic
Ing. Mona Andrei

Director Executiv,
Direcția de Gospodărie Urbană
Ing. Dorin Bălănescu

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,
Ing. Dragomir Valentin Mircea




Contrasemnează
SECRETAR,
Jrs. Lăcătușu Eduard

